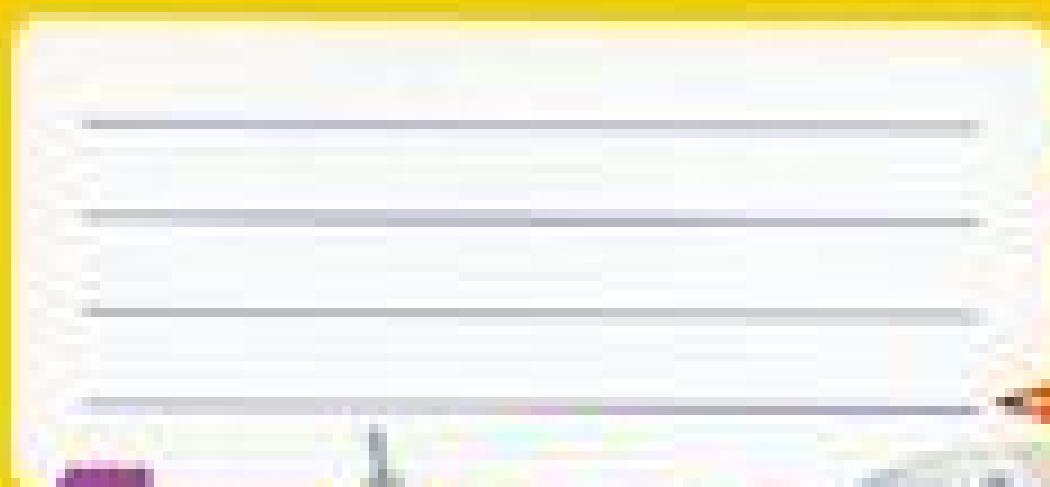




Н. Б. ИСТОМИНА, Э. Б. РЕДЬКО

Ф
Г
О
С

ТЕТРАДЬ ПО МАТЕМАТИКЕ



4



К
Л
А
С
С

Часть первая



Проверь себя!

Чему ты научился в первом, втором и третьем классах?

1. Впиши пропущенный множитель:

- а) $9\,000 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 63\,000$; б) $7\,000 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 28\,000$;
 $80\,000 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 320\,000$; $4\,000 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 36\,000$;
 $600 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 4\,200$; $500 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 3\,000$;
 $3\,000 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 24\,000$; $8\,000 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 56\,000$;
в) $2\,000 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 16\,000$; г) $300 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 2\,700$;
 $10\,000 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 70\,000$; $5\,000 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 40\,000$;
 $6\,000 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 54\,000$; $800 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 4\,000$;
 $4\,000 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 28\,000$; $70\,000 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 560\,000$.

2. Запиши цифрами и найди значения выражений:

- а) $48 \text{ дес.} + 37 \text{ дес.} = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
 $91 \text{ дес.} - 28 \text{ дес.} = \underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
 $31 \text{ сот.} + 54 \text{ сот.} = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
 $76 \text{ сот.} - 49 \text{ сот.} = \underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
 $83 \text{ сот.} - 64 \text{ сот.} = \underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
 $27 \text{ сот.} + 54 \text{ сот.} = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
б) $17 \text{ дес.} + 2 \text{ сот.} = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
 $4 \text{ сот.} - 33 \text{ дес.} = \underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
 $1 \text{ тыс.} - 56 \text{ дес.} = \underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
 $55 \text{ сот.} + 4 \text{ тыс.} = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
 $64 \text{ сот.} + 59 \text{ дес.} = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

3. Впиши пропущенный делитель:

- а) $49\,000 : \underline{\hspace{2cm}} = 7\,000$; б) $81\,000 : \underline{\hspace{2cm}} = 9\,000$;
 $4\,800 : \underline{\hspace{2cm}} = 600$; $20\,000 : \underline{\hspace{2cm}} = 5\,000$;
 $54\,000 : \underline{\hspace{2cm}} = 9\,000$; $2\,400 : \underline{\hspace{2cm}} = 400$;
 $2\,700 : \underline{\hspace{2cm}} = 300$; $18\,000 : \underline{\hspace{2cm}} = 3\,000$;
- в) $63\,000 : \underline{\hspace{2cm}} = 9\,000$; г) $210\,000 : \underline{\hspace{2cm}} = 70\,000$;
 $40\,000 : \underline{\hspace{2cm}} = 8\,000$; $35\,000 : \underline{\hspace{2cm}} = 5\,000$;
 $1\,000 : \underline{\hspace{2cm}} = 500$; $42\,000 : \underline{\hspace{2cm}} = 6\,000$;
 $72\,000 : \underline{\hspace{2cm}} = 8\,000$; $20\,000 : \underline{\hspace{2cm}} = 4\,000$.

4. Расставь скобки так, чтобы получились верные равенства:

- а) $60 - 24 : 3 + 1 = 13$; $60 - 24 : 3 + 1 = 54$;
 $60 - 24 : 3 + 1 = 51$; $60 - 24 : 3 + 1 = 9$;
- б) $84 - 48 : 4 \cdot 2 + 3 = 24$; $84 - 48 : 4 \cdot 2 + 3 = 57$;
 $84 - 48 : 4 \cdot 2 + 3 = 21$; $84 - 48 : 4 \cdot 2 + 3 = 147$;
- в) $48 + 12 : 6 + 18 : 2 = 58$; $48 + 12 : 6 + 18 : 2 = 34$;
 $48 + 12 : 6 + 18 : 2 = 19$; $48 + 12 : 6 + 18 : 2 = 4$.

5. $>$, $<$ или $=$?

- а) $170\,008 \dots 170\,080$; б) $890\,599 \dots 890\,600$;
 $508\,700 \dots 508\,070$; $470\,090 \dots 47\,090$;
 $300\,699 \dots 300\,700$; $700\,399 \dots 70\,400$;
- в) $191\,919 \dots 191\,991$; г) $634\,436 \dots 643\,436$;
 $404\,040 \dots 404\,400$; $800\,200 \dots 802\,000$;
 $27\,027 \dots 27\,072$; $950\,592 \dots 952\,590$.

6. Найди правила, по которым составлены ряды чисел, и запиши в каждом ряду три числа:

а) 2 004, 2 006, 2 008, _____
30 009, 30 007, 30 005, _____

б) 40 080, 40 070, 40 060, _____
79 996, 79 997, 79 998, _____

в) 69 306, 69 304, 69 302, _____
143, 243, 343, _____

г) 54 054, 54 084, 54 114, _____
161 616, 262 626, 363 636, _____

д) 30 030, 30 100, 30 170, _____
123 012, 123 023, 123 034, _____

7. Впиши пропущенные цифры так, чтобы каждое следующее число было больше предыдущего:

а) 704 535, 04 535, 4 535, 535,
 35, 5,

б) 456 012, 56 012, 6 012, 012,
 12, 2,

в) 191 919, 91 919, 1 919, 919,
 19, 9,

г) 812 345, 12 345, 2 345, 345,
 45, 5,

д) 346 678, 46 678, 6 678, 678,
 78, 8,

8. Впиши пропущенные цифры так, чтобы получились верные записи:

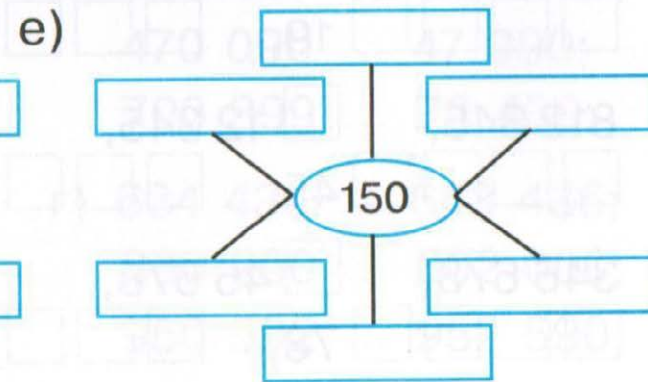
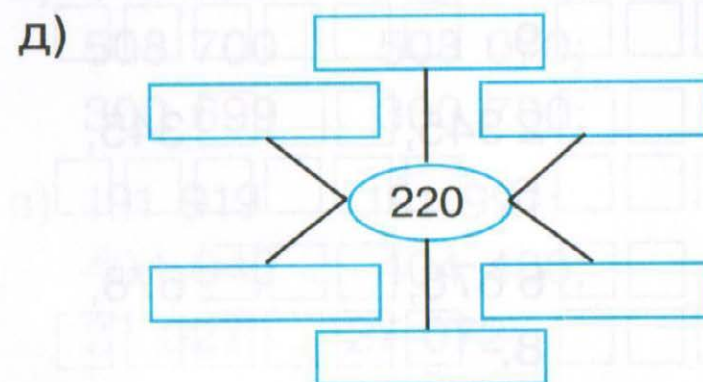
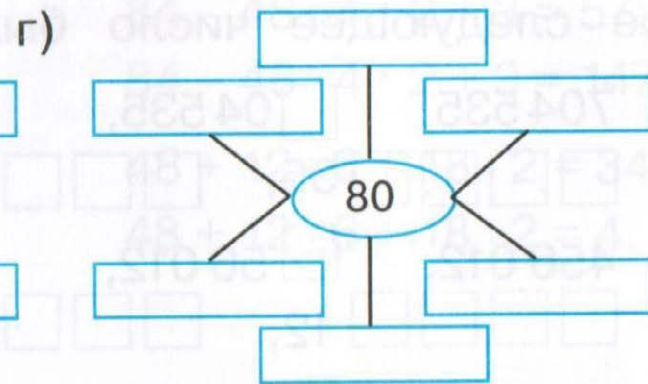
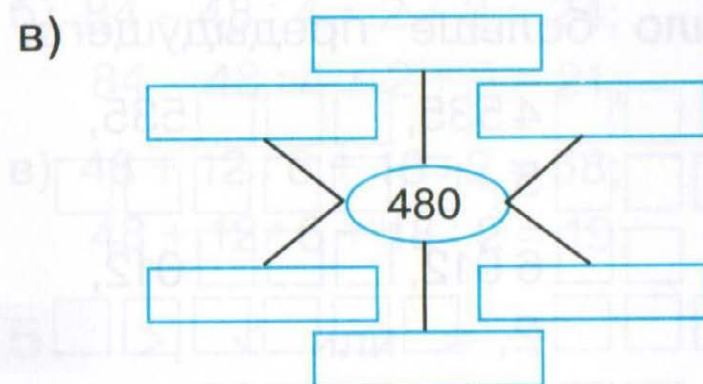
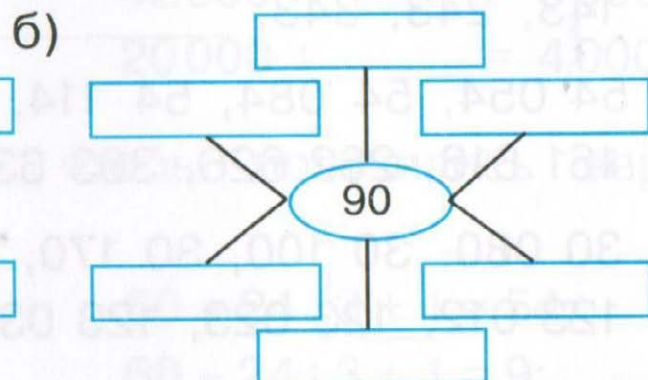
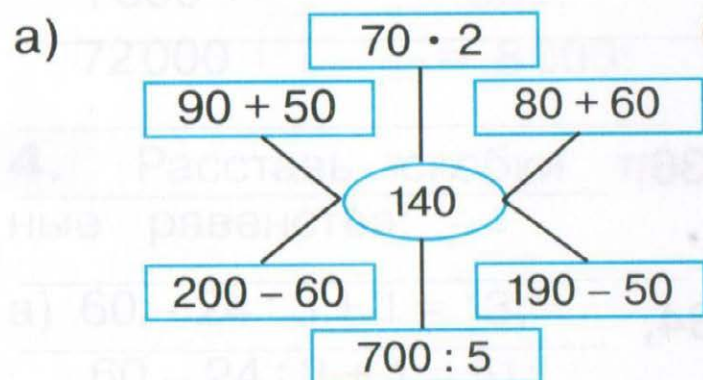
а)

6	8	5	3	9		8	0	3	0	
2		4	3			1	2	5	3	
	9	1	2	5	7	6		7	6	4

б)

8	6	9		4		3	4	5	3	2	8
	7		8					9		3	
	4	2	6	3			2	5	8		9

9. Разгадай правило, по которому составлена первая схема, и впиши пропущенные числа:



10. Найди правило, по которому записаны числа в первом столбце.

- Запиши по этому же правилу числа в других столбцах и выполни сложение:

3	1	0	2	4	1			1	0	4	1	3	2			1	2	0	1	3	4
+	4	3	1	4	5	3		+								+					
5	5	2	6	6	5																
6	7	3	8	7	7																

11. Выполни умножение и заполни таблицу.

х	11	14	15	8	9	16	12	13	7
3									
4							48		
2									
5									

12. Вычисли значения выражений и сравни их:

а) $400 - 120 \cdot 2 \dots (400 - 120) \cdot 2$;

б) $600 + 300 \cdot 2 : 3 \dots (600 + 300) \cdot 2 : 3$;

в) $200 + 80 \cdot 3 \dots (200 + 80) \cdot 3$;

г) $1\,000 - 480 : 6 \cdot 5 \dots (1\,000 - 480) : 2$;

д) $5\,000 : 5 - 600 \dots 5\,000 + 600 : 5$;

е) $400 + 150 : 2 \dots (400 + 150) : 2$.

13. Расставь знаки действий так, чтобы получились верные равенства:

- а) $600 \dots 40 \dots 20 \dots 8 = 668;$
 $600 \dots 40 \dots 20 \dots 8 = 612;$
- б) $600 \dots 40 \dots 20 \dots 8 = 548;$
 $600 \dots 40 \dots 20 \dots 8 = 308;$
- в) $600 \dots 40 \dots 20 \dots 8 = 292;$
 $600 \dots 40 \dots 20 \dots 8 = 800;$
- г) $600 \dots 40 \dots 20 \dots 8 = 24\ 028;$
 $600 \dots 40 \dots 20 \dots 8 = 23\ 840;$
- д) $600 \dots 40 \dots 20 \dots 8 = 24\ 160;$
 $600 \dots 40 \dots 20 \dots 8 = 720;$
- е) $600 \dots 40 \dots 20 \dots 8 = 43;$
 $600 \dots 40 \dots 20 \dots 8 = 610.$

14. Заполни пропуски, чтобы получились верные записи:

- а) $38\ 574 = 38$ тыс. 574 ед.; б) $3\ 005 = 300$ 5
 $84\ 007 = 840$ 7 ед.; $6\ 007 = 60$ 7
 $46\ 081 = 460$ 81 ед.; $90\ 009 = 900$ 9
- в) $14\ 014 = 14$ 14 г) $20\ 002 = 20$ 2
 $14\ 014 = 140$ 14 $20\ 002 = 200$ 2
 $14\ 014 = 1\ 401$ 4 $20\ 002 = 2\ 000$ 2
- д) $707\ 070 = 707$ 70 е) $890\ 089 = 890$ 89
 $350\ 035 = 350$ 35 $108\ 018 = 1\ 080$ 18
 $456\ 789 = 4\ 567$ 89 $450\ 005 = 450$ 5

15. Представь каждое число в виде суммы двух одинаковых слагаемых:

а) $38 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$54 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$64 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$78 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

б) $92 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$86 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$74 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$36 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

в) $82 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$98 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$56 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$34 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

г) $46 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

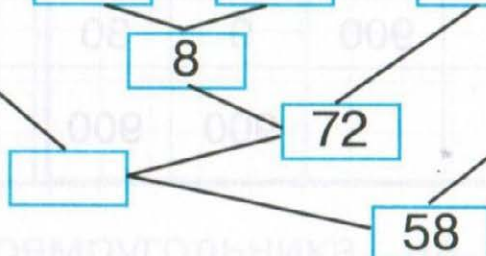
$52 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$94 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

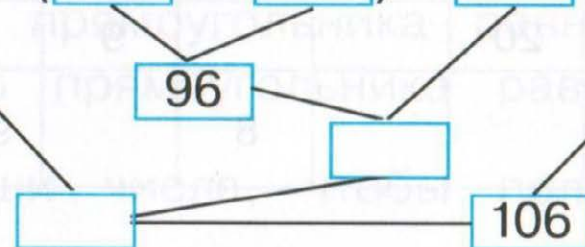
$68 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

16. Впиши числа в окошки, чтобы получились верные записи:

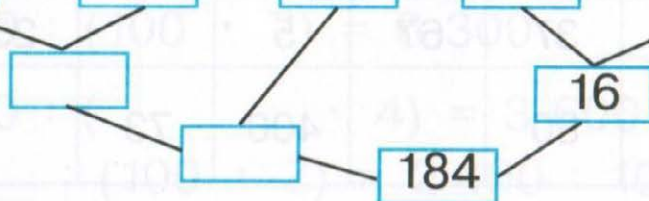
а) $\boxed{\quad} + \boxed{\quad} : \boxed{7} \cdot \boxed{\quad} - \boxed{48} = 58$



б) $\boxed{100} - (\boxed{38} + \boxed{\quad}) : \boxed{\quad} + \boxed{12} = 106$



в) $\boxed{20} \cdot \boxed{9} + \boxed{20} : \boxed{\quad} \cdot \boxed{\quad} = 184$



17. Заполни таблицы.

а)

Делимое							
Делитель	7	8	4	5	9	3	2
Значение частного	600	9 000	240	1 700	110	2 700	480

б)

Уменьшаемое	600	50	185	72	138	400	500
Вычитаемое	270				69	180	350
Значение разности		33	185	44			

в)

Множитель	70	700	7			0	
Множитель	5	6	900	9	30		0
Значение произведения				900	900		

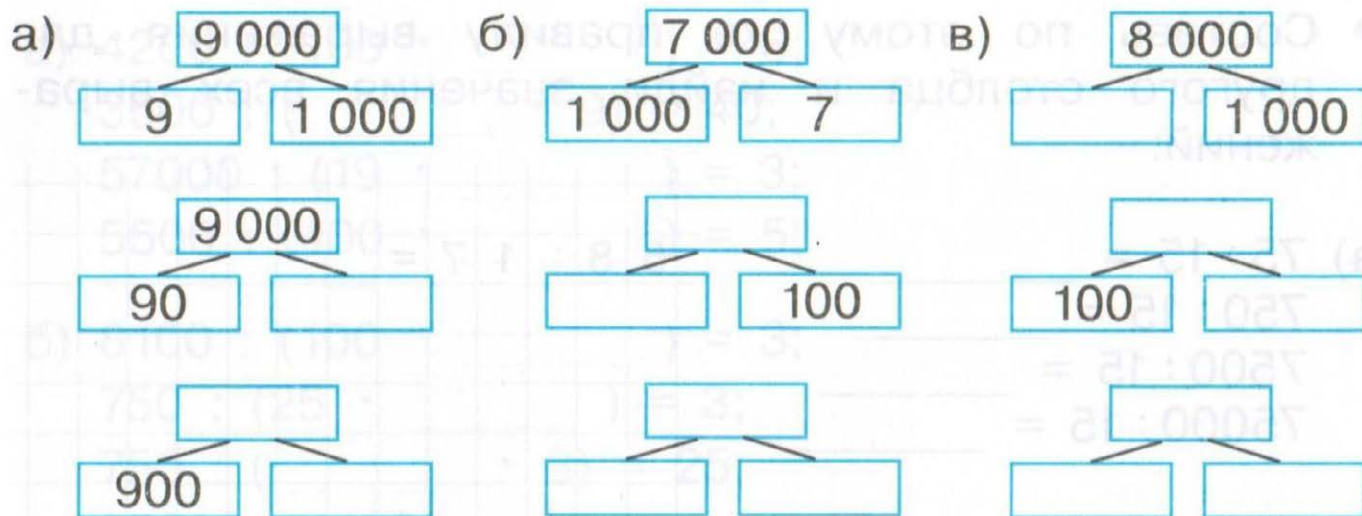
г)

Делимое	480	640	0	800	450	5 400	
Делитель		20			9		
Значение частного	60			8		900	0

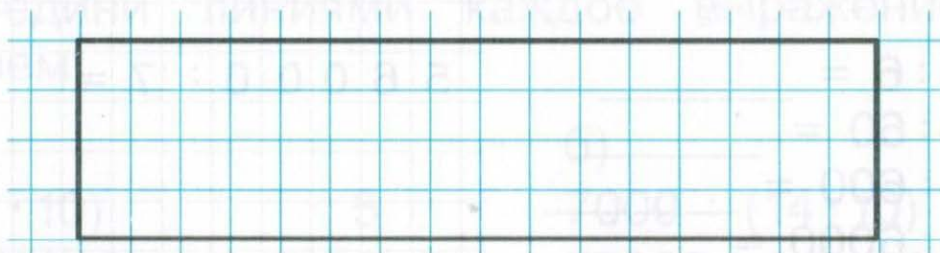
д)

Слагаемое	42		133		0	750	
Слагаемое		37	67	5		25	0
Значение суммы	90	80		400	73		550

18. Найди правило, по которому составлены схемы, и впиши числа:



19. Впиши пропущенные в тексте слова и числа, используя данный рисунок:



Длина прямоугольника на см ширины.
 Ширина прямоугольника в раза длины.
 Площадь прямоугольника равна см².
 Периметр прямоугольника равен см.

20. Впиши числа, чтобы получились верные равенства:

а) $5\ 600 : (100 \cdot 8) = 5\ 600 : 100 : \underline{\hspace{2cm}}$
 $6\ 300 : (100 \cdot 7) = 6\ 300 : \underline{\hspace{2cm}} : 7;$

б) $3\ 600 : (\underline{\hspace{2cm}} \cdot 4) = 3\ 600 : 4 : 100;$
 $\underline{\hspace{2cm}} : (100 \cdot 7) = 2\ 100 : 100 : 7.$

21. Найди правило, по которому составлен первый столбец выражений.

- Составь по этому же правилу выражения для другого столбца и найди значения всех выражений:

а) $75 : 15 =$ _____
 $750 : 15 =$ _____
 $7500 : 15 =$ _____
 $75000 : 15 =$ _____

$68 : 17 =$ _____

б) $96000 : 6 =$ _____
 $96000 : 60 =$ _____
 $96000 : 600 =$ _____
 $96000 : 6000 =$ _____

$56000 : 7 =$ _____

22. Впиши пропущенный делитель:

а) $440 : \underline{\hspace{2cm}} = 44;$
 $4400 : \underline{\hspace{2cm}} = 44;$
 $44000 : \underline{\hspace{2cm}} = 440;$

б) $300 : \underline{\hspace{2cm}} = 3;$
 $33000 : \underline{\hspace{2cm}} = 33;$
 $330000 : \underline{\hspace{2cm}} = 330;$

в) $606 : \underline{\hspace{2cm}} = 303;$
 $6060 : \underline{\hspace{2cm}} = 303;$
 $60600 : \underline{\hspace{2cm}} = 303;$

г) $770 : \underline{\hspace{2cm}} = 10;$
 $7700 : \underline{\hspace{2cm}} = 100;$
 $77000 : \underline{\hspace{2cm}} = 1000.$

23. Впиши пропущенные числа, чтобы получились верные равенства:

а) $4200 : (100 \cdot \underline{\hspace{2cm}}) = 6;$

$3600 : (\underline{\hspace{2cm}} \cdot 9) = 40;$

$57000 : (19 \cdot \underline{\hspace{2cm}}) = 3;$

$5500 : (100 \cdot \underline{\hspace{2cm}}) = 5;$

б) $8100 : (100 \cdot \underline{\hspace{2cm}}) = 3;$

$750 : (25 \cdot \underline{\hspace{2cm}}) = 3;$

$750 : (\underline{\hspace{2cm}} \cdot 3) = 25;$

$85000 : (1000 \cdot \underline{\hspace{2cm}}) = 17;$

$57000 : (1000 \cdot \underline{\hspace{2cm}}) = 19.$

24. Соедини линиями каждое выражение с его значением:

а)		б)
$210 : (7 \cdot 10)$	5	$7000 : (14 \cdot 10)$ 50
$4200 : (10 \cdot 6)$	3	$57000 : (10 \cdot 19)$ 3
$63000 : (9 \cdot 1000)$	70	$850000 : (17 \cdot 100)$ 300
$3600 : (10 \cdot 9)$	80	$750 : (10 \cdot 25)$ 5
$35000 : (7 \cdot 1000)$	7	$5500 : (11 \cdot 100)$ 30
$48000 : (100 \cdot 6)$	40	$8100 : (27 \cdot 10)$ 500

25. Сравни выражения, не вычисляя их значений:

а) $5600 : 100 \dots 5600 : 800;$

$720 : 80 \dots 720 : 10 : 8;$

$480 : 240 \dots 480 : 20 : 24;$

$9600 : 100 : 32 \dots 9600 : 3200;$

б) $450 : 9 \dots 450 : 5;$

$560 : 7 \dots 560 : 8;$

$6300 : 9 \dots 6300 : 7;$

$350 : 5 \dots 350 : 10.$

26. Заполни таблицы.

а)

Множитель	8	48	3		23	5	
Множитель		2		5	4		18
Значение произведения	96		39	80		70	72

б)

Делимое	450		300		480		
Делитель	9	3		4	12		20
Значение частного		17	3	14		0	20

в)

Уменьшаемое		79		180		95	62
Вычитаемое	47	0	15	18	44		36
Значение разности	43		0		400	38	

г)

Слагаемое	480	330		0	500	7 000	188
Слагаемое	48		56			77	23
Значение суммы		720	556	1 027	583		

д)

Множитель	2 047	900	80	32	12		25
Множитель	0		60	300		14	
Значение произведения		5 400			7 200	840	1 500

27. Соедини выражения с одинаковыми значениями:

$3 \cdot (6 \cdot 100)$

$(3 \cdot 6) \cdot 1\,000$

$3 \cdot (60 \cdot 1\,000)$

$(6 \cdot 3) \cdot 10$

$(3 \cdot 60) \cdot 100$

$3 \cdot 600$

$60\,000 \cdot 3$

$3 \cdot 60$

28. Впиши пропущенный множитель:

а) $9\,000 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 54\,000$;

$800 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 56\,000$;

$90 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 2\,700$;

$50 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 45\,000$;

б) $600 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 42\,000$;

$8\,000 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 320\,000$;

$700 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 490\,000$;

$40 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 360\,000$;

29. Впиши числа, чтобы получились верные неравенства:

а) $720 : 4 > 4800 : \underline{\hspace{2cm}}$

$5400 : 180 > 780 : \underline{\hspace{2cm}}$

$8500 : 170 < \underline{\hspace{2cm}} : 16$;

$\underline{\hspace{2cm}} : 14 > 7800 : 1300$;

$8100 : 900 > 9600 : \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}} : 600 > 8700 : 290$;

б) $600 \cdot \underline{\hspace{2cm}} > 42\,000$;

$8\,000 \cdot \underline{\hspace{2cm}} < 320\,000$;

$700 \cdot \underline{\hspace{2cm}} > 490\,000$;

$9\,000 \cdot \underline{\hspace{2cm}} < 54\,000$;

$800 \cdot \underline{\hspace{2cm}} > 56\,000$;

$90 \cdot \underline{\hspace{2cm}} < 2\,700$.

30. Расставь скобки так, чтобы получились верные равенства:

а) $600 - 240 : 3 + 1 = 121$;

$600 - 240 : 3 + 1 = 540$;

$600 - 240 : 3 + 1 = 90$;

$600 - 240 : 3 + 1 = 519$;

б) $720 : 9 \cdot 20 + 60 = 64$;

$720 : 9 \cdot 20 + 60 = 6400$;

$720 : 9 \cdot 20 + 60 = 3$;

$720 : 9 \cdot 20 + 60 = 1$.

31. Найди значения выражений:

а) $1943 \cdot (8 + 2) =$ _____

б) $640 : (12 - 10) =$ _____

$7264 \cdot (94 + 6) =$ _____

$9600 : (85 + 15) =$ _____

$835 \cdot (3 + 7) =$ _____

$8100 : (100 - 10) =$ _____

$1584 \cdot (85 + 15) =$ _____

$4900 : (47 + 53) =$ _____

в) $630 : (26 - 17) =$ _____

г) $24615 \cdot (137 - 137) =$ _____

$7200 : (45 + 55) =$ _____

$(83 + 17) \cdot 2460 =$ _____

$5600 : (93 - 85) =$ _____

$334 \cdot (480 - 380) =$ _____

$4900 : (37 + 33) =$ _____

$975 \cdot (243 - 242) =$ _____

32. Вычисли значения выражений и сравни их:

а) $420 - 240 : 3 \dots (420 - 240) : 3;$

б) $200 + 80 : 4 \dots (200 + 80) \cdot 4;$

в) $720 - 120 : 2 \cdot 6 \dots (720 - 120) : 2 \cdot 6;$

33. $>$, $<$ или $=$?

а) $(64 + 16) : 8 \dots 64 : 8 + 16 : 8;$

$12 + 12 + 12 + 12 \dots 10 \cdot 4 + 2 \cdot 4;$

б) $(5 + 80) : 5 \dots (35 + 50) : 5;$

$(24 + 12) : 4 \dots 12 : 4 + 24 : 3;$

в) $(28 + 35) : 7 \dots 28 : 7 + 35 : 7;$

$20 \cdot 5 + 3 \cdot 5 \dots 23 + 23 + 23 + 32.$

34. Найди правила, по которым записаны равенства в каждом столбце, и закончи записи:

а) $(96 + 24) : 8 =$ _____

$(80 + 32) : 8 =$ _____

$(64 + 40) : 8 =$ _____

$(48 + \underline{\quad}) : 8 =$ _____

$(\underline{\quad} + \underline{\quad}) : 8 =$ _____

б) $(35 + 7) : 14 =$ _____

$(48 + 8) : 14 =$ _____

$(61 + 9) : 14 =$ _____

$(\underline{\quad} + \underline{\quad}) : 14 =$ _____

$(\underline{\quad} + \underline{\quad}) : \underline{\quad} =$ _____

в) $(7 + 6) \cdot 4 =$ _____

$(9 + 8) \cdot 4 =$ _____

$(11 + 10) \cdot 4 =$ _____

$(\underline{\quad} + \underline{\quad}) \cdot 4 =$ _____

$(\underline{\quad} + \underline{\quad}) \cdot \underline{\quad} =$ _____

г) $(5 + 3) \cdot 5 =$ _____

$(7 + 5) \cdot 5 =$ _____

$(9 + 7) \cdot 5 =$ _____

$(\underline{\quad} + \underline{\quad}) \cdot 5 =$ _____

$(\underline{\quad} + \underline{\quad}) \cdot \underline{\quad} =$ _____

35. Найди значения выражений, используя первое равенство в каждом столбце:

а) $37 \cdot 8 = 296;$

$(30 + 7) \cdot 8 =$ _____

$(200 + 90 + 6) : 8 =$ _____

$36 \cdot 8 =$ _____

$37 \cdot 7 =$ _____

$37 \cdot 9 =$ _____

б) $54 \cdot 6 = 324;$

$(50 + 4) \cdot 6 =$ _____

$(300 + 20 + 4) : 54 =$ _____

$5 \cdot 54 =$ _____

$53 \cdot 6 =$ _____

$54 \cdot 7 =$ _____

в) $289 \cdot 7 = 2023;$

$(200 + 80 + 9) \cdot 7 =$ _____

$(2000 + 20 + 3) : 7 =$ _____

$288 \cdot 7 =$ _____

$289 \cdot 6 =$ _____

$289 \cdot 8 =$ _____

г) $304 \cdot 9 = 2736;$

$(300 + 4) \cdot 9 =$ _____

$2736 : 9 =$ _____

$303 \cdot 9 =$ _____

$304 \cdot 8 =$ _____

$314 \cdot 9 =$ _____

Проверь себя!

Умножение

36. $>$, $<$ или $=$?

a) $(4\,000 + 800 + 50 + 1) \cdot 3 \dots (4\,000 + 700 + 50 + 1) \cdot 3;$
 $(7\,000 + 90 + 8) \cdot 4 \dots (7\,000 + 98) \cdot 4;$

$$\begin{aligned} \text{б) } (9\,000 + 700 + 40 + 8) \cdot 6 &\dots (9\,000 + 700 + 47) \cdot 6; \\ (5\,000 + 800 + 90 + 9) \cdot 7 &\dots (5\,000 + 800 + 100) \cdot 7. \end{aligned}$$

37. Выполни сложение:

7	5	6	9	1		2	7	9	3	6	4		1	9	8	3	4	
+	7	5	6	9	1	+	2	7	9	3	6	4	+	1	9	8	3	4
<u>7</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>9</u>	<u>1</u>		<u>2</u>	<u>7</u>	<u>9</u>	<u>3</u>	<u>6</u>	<u>4</u>		<u>1</u>	<u>9</u>	<u>8</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	

- Используя полученные результаты, вычисли значения выражений:

$$(19834 + 75691) \cdot 3 =$$

$$279364 \cdot 3 - 19834 \cdot 3 =$$

$$(75691 + 279364 + 19834) \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2 + 12 = (2 \cdot 1 + 2 \cdot 000) \cdot 4 + 2 \cdot 4 = 7 \cdot (0 + 00 + 000)$$

38. Впиши пропущенные цифры:

$$\begin{array}{r} \times 5908 \\ 5 \\ \hline 950 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 2703 \\ 9 \\ \hline 2437 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 8054 \\ 3 \\ \hline 242 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 73006 \\ 4 \\ \hline 292 \end{array}$$

39.

a)



○

○

0

6)

0

0

B)

0

0

Г)

20

5



0

①

40.

a)

x	7	9	6
			4

	8	5	0	4
x				6

x	9	7	8	0	2
					3

x	1	2	5	2	6
					5

б)	$\begin{array}{r} \times 8097 \\ \hline 2 \end{array}$	$\begin{array}{r} \times 2439 \\ \hline 7 \end{array}$	$\begin{array}{r} \times 94506 \\ \hline 3 \end{array}$	$\begin{array}{r} \times 51708 \\ \hline 4 \end{array}$
в)	$\begin{array}{r} \times 609 \\ \hline 7 \end{array}$	$\begin{array}{r} \times 4809 \\ \hline 4 \end{array}$	$\begin{array}{r} \times 87609 \\ \hline 7 \end{array}$	$\begin{array}{r} \times 45098 \\ \hline 4 \end{array}$
г)	$\begin{array}{r} \times 537 \\ \hline 8 \end{array}$	$\begin{array}{r} \times 5037 \\ \hline 7 \end{array}$	$\begin{array}{r} \times 50307 \\ \hline 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} \times 75039 \\ \hline 8 \end{array}$
д)	$\begin{array}{r} \times 657 \\ \hline 3 \end{array}$	$\begin{array}{r} \times 3076 \\ \hline 5 \end{array}$	$\begin{array}{r} \times 57006 \\ \hline 9 \end{array}$	$\begin{array}{r} \times 90576 \\ \hline 8 \end{array}$

41. $>$, $<$ или $=$?

а) $6569 \cdot 4 \dots 6579 \cdot 5$;
 $23402 \cdot 8 \dots 43202 \cdot 6$;
 $4548 \cdot 9 \dots 17049 \cdot 2$;

б) $8375 \cdot 7 \dots 9789 \cdot 8$;
 $1431 \cdot 7 \dots 2103 \cdot 6$;
 $527 \cdot 8 \dots 1293 \cdot 2$;

в) $3076 \cdot 6 \dots 3067 \cdot 6$;
 $97802 \cdot 3 \dots 1250 \cdot 9$;
 $725 \cdot 9 \dots 1704 \cdot 3$;

г) $2020 \cdot 8 \dots 20200 \cdot 8$;
 $4545 \cdot 5 \dots 45045 \cdot 2$;
 $119 \cdot 7 \dots 1564 \cdot 6$;

д) $8080 \cdot 7 \dots 7070 \cdot 8$;
 $6060 \cdot 12 \dots 6060 \cdot 21$;
 $9009 \cdot 6 \dots 9090 \cdot 6$;

е) $4556 \cdot 5 \dots 4565 \cdot 5$;
 $3029 \cdot 8 \dots 3209 \cdot 2$;
 $594 \cdot 2 \dots 945 \cdot 2$;

ж) $84250 \cdot 6 \dots 80425 \cdot 6$;
 $948 \cdot 7 \dots 1212 \cdot 4$;
 $10102 \cdot 2 \dots 2010 \cdot 9$;

з) $32403 \cdot 2 \dots 24303 \cdot 6$;
 $18092 \cdot 3 \dots 18092 \cdot 7$;
 $9080 \cdot 4 \dots 80900 \cdot 4$.

42. Найди правила, по которым составлены столбцы выражений.

- Запиши в каждом столбце ещё три выражения по тому же правилу. Не выполняя умножения, найди значения всех выражений:

а) $12 \cdot 3 =$ _____
 $22 \cdot 3 =$ _____
 $32 \cdot 3 =$ _____
 $42 \cdot 3 =$ _____

б) $102 \cdot 2 =$ _____
 $202 \cdot 2 =$ _____
 $302 \cdot 2 =$ _____
 $402 \cdot 2 =$ _____

43. Не выполняя умножения «в столбик», соедини каждое выражение с его значением:

$4802 \cdot 5$	5268	$2974 \cdot 6$	18921
$74131 \cdot 2$	3276	$5018 \cdot 7$	4230
$364 \cdot 9$	34088	$7235 \cdot 9$	35126
$2634 \cdot 2$	24010	$846 \cdot 5$	17844
$8522 \cdot 4$	148262	$6307 \cdot 3$	65115

- Проверь себя с помощью калькулятора.

44. $>$, $<$ или $=$?

- а) $3071 + 5 \cdot 3071 \dots 7 \cdot 3071$;
 $7 \cdot 2674 \dots 3 \cdot 2674 + 2674 \cdot 4$;
- б) $5 \cdot 4312 + 4312 \dots 6 \cdot 4312 - 4312$;
 $8 \cdot 4646 - 2 \cdot 4646 \dots 6 \cdot 4646$;
- в) $(5721 + 7042) \cdot 21 \dots 19 \cdot (7042 + 5721)$;
 $6324 \cdot 9 - 6324 \dots 8 \cdot 6324 - 6324 \cdot 2$.

45. Вычисли значения выражений, используя данные равенства:

а) $4008 \cdot 6 = 24048$; $3541 \cdot 6 = 21246$;

$4009 \cdot 6 =$ _____ $3641 \cdot 6 =$ _____

б) $7203 \cdot 4 = 28812$; $8702 \cdot 7 = 60914$;

$7213 \cdot 4 =$ _____ $9702 \cdot 7 =$ _____

в) $5780 \cdot 3 = 17340$; $2809 \cdot 8 = 22472$;

$5789 \cdot 3 =$ _____ $2810 \cdot 8 =$ _____

г) $7085 \cdot 2 = 14170$; $9009 \cdot 9 = 81081$;

$7385 \cdot 2 =$ _____ $9039 \cdot 9 =$ _____

46. Найди значения произведений, не выполняя умножения «в столбик»:

а) $708 \cdot 3 =$ _____

$7008 \cdot 3 =$ _____

$70008 \cdot 3 =$ _____

б) $506 \cdot 4 =$ _____

$5006 \cdot 4 =$ _____

$50006 \cdot 4 =$ _____

в) $34 \cdot 7 =$ _____

$340 \cdot 7 =$ _____

$3400 \cdot 7 =$ _____

$34000 \cdot 7 =$ _____

г) $92 \cdot 6 =$ _____

$920 \cdot 6 =$ _____

$9200 \cdot 6 =$ _____

$92000 \cdot 6 =$ _____

д) $607 \cdot 8 =$ _____

$6070 \cdot 8 =$ _____

$60700 \cdot 8 =$ _____

$60701 \cdot 8 =$ _____

е) $908 \cdot 9 =$ _____

$9080 \cdot 9 =$ _____

$90800 \cdot 9 =$ _____

$90802 \cdot 9 =$ _____

ж) $42 \cdot 5 =$ _____

$402 \cdot 5 =$ _____

$4020 \cdot 5 =$ _____

з) $54 \cdot 6 =$ _____

$540 \cdot 6 =$ _____

$54 \cdot 600 =$ _____

47. Выполни умножение «в столбик» и найди значения выражений:

$$\begin{array}{r} \times 2409 \\ \hline \end{array}$$

$2410 \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2409 \cdot 300 = \underline{\hspace{2cm}}$

$24090 \cdot 30 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2419 \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2509 \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$7227 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$72270 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

48. Найди ошибки и выполни верные записи:

а) $\begin{array}{r} \times 62231 \\ \hline 424417 \end{array}$

б) $\begin{array}{r} \times 93204 \\ \hline 745612 \end{array}$

в) $\begin{array}{r} \times 17528 \\ \hline 86540 \end{array}$

49. Проверь, какие равенства верные, а какие нет:

а) $304\,812 : 6 = 50\,801$;

б) $205\,040 : 41\,008 = 5$;

в) $65\,621 : 9\,803 = 7$.

50. Впиши пропущенный множитель и выполни умножение:

а) $\begin{array}{r} \times 1607 \\ \hline 42 \end{array}$

$\begin{array}{r} \times 48904 \\ \hline 32 \end{array}$

$\begin{array}{r} \times 7054 \\ \hline 8 \end{array}$

б) $\begin{array}{r} \times 35209 \\ \hline 672 \end{array}$

$\begin{array}{r} \times 42017 \\ \hline 153 \end{array}$

$\begin{array}{r} \times 5936 \\ \hline 44 \end{array}$

в) $\begin{array}{r} \times 50204 \\ \hline 836 \end{array}$

$\begin{array}{r} \times 75399 \\ \hline 591 \end{array}$

$\begin{array}{r} \times 3077 \\ \hline 39 \end{array}$

г) $\begin{array}{r} \times 22043 \\ \hline 301 \end{array}$

$\begin{array}{r} \times 64816 \\ \hline 28 \end{array}$

$\begin{array}{r} \times 43034 \\ \hline 06 \end{array}$

51. Впиши цифры, чтобы получились верные равенства:

а)
 $3240 \cdot 40 = 129 \square \square \square$
 $2400 \cdot 200 = 4 \square \square \square \square \square$
 $28070 \cdot 30 = 84 \square \square \square \square$
 $754 \cdot 500 = 377 \square \square \square$

б)
 $40090 \cdot 8 = 32 \square \square \square \square$
 $82070 \cdot 5 = 410 \square \square \square$
 $30900 \cdot 7 = 21 \square \square \square \square$
 $17002 \cdot 30 = 51 \square \square \square \square$

в)
 $628 \cdot 400 = 251 \square \square \square$
 $5006 \cdot 30 = 15 \square \square \square \square$
 $7090 \cdot 50 = 354 \square \square \square$
 $28003 \cdot 9 = 252 \square \square \square$

г)
 $60606 \cdot \square = 36 \square \square \square \square$
 $70070 \cdot \square = 49 \square \square \square \square$
 $101100 \cdot \square = 9 \square \square \square \square \square$
 $50045 \cdot \square = 30 \square \square \square \square$

52. $>$, $<$ или $=$?

а) $5013 \cdot 4 \dots 8 \cdot 5013$;
 $467 \cdot (7 + 3) \dots 467 \cdot 10$;
 $286 \cdot 5 + 286 \cdot 4 \dots 286 \cdot 9$;
 $1349 \cdot (5 \cdot 4) \dots 1349 \cdot 9$;
 $156 \cdot 9 \dots 9 \cdot 150$;

в) $561 \cdot (5 \cdot 3) \dots 561 \cdot 20$;
 $1705 \cdot 8 \dots 7 \cdot 1705$;
 $386 \cdot (8 + 7) \dots 386 \cdot (3 \cdot 5)$;
 $25025 \cdot 4 \dots 25250 \cdot 4$;
 $108 \cdot 202 \dots 202 \cdot 180$;

б) $154 \cdot 4 \cdot 2 \dots 154 \cdot 8$;
 $307 \cdot 42 \dots 307 \cdot (40 + 3)$;
 $94 \cdot 4 + 94 \cdot 5 \dots 94 \cdot 8$;
 $75 \cdot 3 \cdot 6 \dots 75 \cdot 6 \cdot 3$;
 $120 \cdot 101 \dots 120 \cdot 102$;

г) $450 \cdot 45 \dots 450 \cdot (40 + 6)$;
 $89 \cdot 7 + 89 \cdot 6 \dots 89 \cdot (5 \cdot 4)$;
 $728 \cdot 5 \cdot 9 \dots 782 \cdot 5 \cdot 9$;
 $41014 \cdot (6 \cdot 4) \dots 41014 \cdot 64$;
 $555 \cdot 50 \dots 555 \cdot 55$.

53. Впиши цифры так, чтобы получились верные равенства:

а) $7528 \cdot 4 = 3011 \square$
 $3549 \cdot 6 = 2129 \square$
 $90357 \cdot 8 = 72285 \square$

в) $5467 \cdot 5 = 2733 \square$
 $78078 \cdot 8 = 624 \square \square \square$
 $16209 \cdot 7 = 1134 \square \square$

д) $4315 \cdot \square = 12 \square \square \square$
 $38107 \cdot \square = 190 \square \square \square$
 $63180 \cdot \square = 252 \square \square \square$

ж) $4114 \cdot \square = 123 \square \square$
 $5022 \cdot \square = 200 \square \square$
 $25025 \cdot \square = 150 \square \square \square$

б) $5906 \cdot 7 = 413 \square \square$
 $84003 \cdot 9 = 7560 \square \square$
 $58007 \cdot 4 = 232 \square \square \square$

г) $5005 \cdot \square = 35 \square \square \square$
 $12012 \cdot \square = 36 \square \square \square$
 $52025 \cdot \square = 208 \square \square \square$

е) $9657 \cdot \square = 77 \square \square \square$
 $49871 \cdot \square = 299 \square \square \square$
 $19344 \cdot \square = 135 \square \square \square$

з) $23126 \cdot \square = 1618 \square \square$
 $65009 \cdot \square = 585 \square \square \square$
 $78206 \cdot \square = 3910 \square \square$

54. Найди неизвестное делимое:

а) $\underline{\hspace{2cm}} : 9 = 13800;$ $\underline{\hspace{2cm}} : 7 = 4100;$
 $\underline{\hspace{2cm}} : 4 = 30476;$ $\underline{\hspace{2cm}} : 6 = 3840;$

б) $\underline{\hspace{2cm}} : 30 = 6270;$ $\underline{\hspace{2cm}} : 40 = 2029;$
 $\underline{\hspace{2cm}} : 60 = 4380;$ $\underline{\hspace{2cm}} : 70 = 4308.$

55. Найди значения выражений, используя запись умножения «в столбик»:

а)
$$\begin{array}{r} \times 17600 \\ 30 \\ \hline 528000 \end{array}$$

$$528000 : 30 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$528 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$52800 : 176 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$176 \cdot (30 \cdot 100) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(1760 \cdot 10) \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$30 \cdot 176 = \underline{\hspace{2cm}}$$

б)
$$\begin{array}{r} \times 4848 \\ 90 \\ \hline 436320 \end{array}$$

$$436320 : 90 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$43632 : 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$43632 : 4848 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4848 \cdot 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$90 \cdot 4848 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(4848 \cdot 10) \cdot 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

56. Найди правило, по которому составлен первый ряд произведений.

- Составь по тому же правилу записи для второго ряда и выполни умножение:

а) $\begin{array}{r} \times 79 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} \times 709 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} \times 7009 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} \times 70009 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} \times 46 \\ \hline \end{array}$

б) $\begin{array}{r} \times 37 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} \times 41 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} \times 45 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} \times 49 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} \times 24 \\ \hline \end{array}$


в) $\begin{array}{r} \times 840 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} \times 840 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} \times 840 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} \times 840 \\ \hline \end{array}$


$\begin{array}{r} \times 590 \\ \hline \end{array}$


Деление с остатком

57. Закончи каждый рисунок, чтобы он соответствовал записи:


а) 
 $13 : 5 = 2 \text{ (ост. 3)};$


б) 
 $13 : 2 = 6 \text{ (ост. 1)};$


в) 
 $16 : 3 = 5 \text{ (ост. 1)};$

г) 
 $16 : 5 = 3 \text{ (ост. 1)};$

д) 
 $14 : 4 = 3 \text{ (ост. 2)};$

е) 
 $14 : 3 = 4 \text{ (ост. 2)};$

ж) 
 $17 : 2 = 8 \text{ (ост. 1)};$

з) 
 $17 : 8 = 2 \text{ (ост. 1)}.$

58. Выполни записи, соответствующие каждому рисунку:

а) 

_____ : 6 = _____ (ост. _____); _____ • _____ + _____ = _____

б) 

_____ : 2 = _____ (ост. _____); _____ • _____ + _____ = _____

в) 

_____ : 3 = _____ (ост. _____); _____ • _____ + _____ = _____

59. Заполни таблицы.

а)

Делимое	43	56	83	77	50	67	51	38	89
Делитель	6	9							
Неполное частное									9
Остаток	1	2	2	5	1	3	2	3	

б)

Делимое	17	19		22	39		44	47	
Делитель	2		4		12	4			9
Неполное частное		6	5				4	6	
Остаток			1	2		3	4		5

в)

Делимое			56			57	65	74	
Делитель		8		9	7				9
Неполное частное	7		9				7		9
Остаток	2	2		2	2	2		2	

60. Из чисел 38, 37, 44, 53, 46, 31, 66, 67, 30, 29, 15 выпиши те, при делении которых на 7 в остатке получается:

- а) 1 _____
б) 2 _____
в) 3 _____
г) 4 _____

61. Из чисел 32, 36, 40, 42, 43, 45, 46, 48, 54, 56, 60, 62, 63, 64 выпиши те, которые делятся без остатка:

- а) на 8 _____
б) на 9 _____
в) на 6 _____

62. Впиши пропущенные числа, чтобы получились верные записи:

а) $38 : 6 = \underline{\quad}$ (ост. 2); б) $45 : 8 = \underline{\quad}$ (ост. 5);
 $59 : 7 = \underline{\quad}$ (ост. 3); $68 : 9 = \underline{\quad}$ (ост. 5);
 $28 : 5 = \underline{\quad}$ (ост. 3); $79 : 8 = \underline{\quad}$ (ост. 7);

в) $86 : 9 = \underline{\quad}$ (ост. 5); г) $37 : 5 = \underline{\quad}$ (ост. 2);
 $77 : 8 = \underline{\quad}$ (ост. 5); $23 : 5 = \underline{\quad}$ (ост. 3);
 $39 : 4 = \underline{\quad}$ (ост. 3); $50 : 6 = \underline{\quad}$ (ост. 2);

д) $40 : \underline{\quad} = 6$ (ост. 4); е) $66 : 9 = \underline{\quad}$ (ост. $\underline{\quad}$);
 $60 : \underline{\quad} = 6$ (ост. 6); $44 : 9 = \underline{\quad}$ (ост. $\underline{\quad}$);
 $80 : \underline{\quad} = 8$ (ост. 8); $55 : 9 = \underline{\quad}$ (ост. $\underline{\quad}$).

63. Впиши пропущенное делимое:

а) $\underline{\hspace{2cm}} : 12 = 6$ (ост. 8);

$\underline{\hspace{2cm}} : 15 = 5$ (ост. 1);

$\underline{\hspace{2cm}} : 112 = 4$ (ост. 5);

в) $\underline{\hspace{2cm}} : 11 = 9$ (ост. 8);

$\underline{\hspace{2cm}} : 13 = 10$ (ост. 10);

$\underline{\hspace{2cm}} : 25 = 4$ (ост. 4);

б) $\underline{\hspace{2cm}} : 450 = 2$ (ост. 1);

$\underline{\hspace{2cm}} : 80 = 9$ (ост. 7);

$\underline{\hspace{2cm}} : 22 = 8$ (ост. 9);

г) $\underline{\hspace{2cm}} : 200 = 3$ (ост. 15);

$\underline{\hspace{2cm}} : 440 = 2$ (ост. 4);

$\underline{\hspace{2cm}} : 330 = 3$ (ост. 3).

64. Впиши числа, чтобы получились верные записи:

а) $34 : 8 = 4$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$);

$68 : 8 = 8$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$);

$83 : 9 = 9$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$);

$41 : 9 = 4$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$);

б) $54 : 7 = 7$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$);

$60 : 7 = 8$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$);

$75 : 8 = 9$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$);

$51 : 8 = 6$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$);

в) $302 : \underline{\hspace{1cm}} = 100$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$);

$403 : \underline{\hspace{1cm}} = 100$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$);

$504 : \underline{\hspace{1cm}} = 100$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$);

г) $928 : 90 = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$);

$673 : 90 = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$);

$756 : 70 = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$).

65. Впиши пропущенный делитель:

а) $82 : \underline{\hspace{1cm}} = 13$ (ост. 4);

$68 : \underline{\hspace{1cm}} = 9$ (ост. 5);

$62 : \underline{\hspace{1cm}} = 7$ (ост. 6);

$91 : \underline{\hspace{1cm}} = 6$ (ост. 1);

$98 : \underline{\hspace{1cm}} = 5$ (ост. 13);

$93 : \underline{\hspace{1cm}} = 6$ (ост. 9);

$85 : \underline{\hspace{1cm}} = 7$ (ост. 1);

$64 : \underline{\hspace{1cm}} = 3$ (ост. 4);

б) $110 : \underline{\hspace{1cm}} = 12$ (ост. 2);

$93 : \underline{\hspace{1cm}} = 7$ (ост. 9);

$89 : \underline{\hspace{1cm}} = 4$ (ост. 17);

$100 : \underline{\hspace{1cm}} = 4$ (ост. 8);

$103 : \underline{\hspace{1cm}} = 7$ (ост. 12);

$95 : \underline{\hspace{1cm}} = 5$ (ост. 15);

$88 : \underline{\hspace{1cm}} = 6$ (ост. 4);

$97 : \underline{\hspace{1cm}} = 4$ (ост. 17).

66. Найди правило, по которому выполнены записи в каждом столбце, и закончи их:

a)

$$: 7 = 863 \text{ (ост. 6)};$$
$$: 7 = 863 \text{ (окт. 5)};$$
$$: 7 = 863 \text{ (ост. 4)};$$
$$: 7 = 863 \text{ (ост. } \underline{\quad});$$
$$: 7 = 863 \text{ (ОСТ. ___)};$$
$$: 7 = 863 \text{ (ост. } \underline{\quad});$$
$$: 7 =$$

B)

$$: 8 = 351 \text{ (oct. 1)};$$
$$: 8 = 351 \text{ (oct. 2);}$$
$$: 8 = 351 \text{ (ост. } 7 \text{)};$$
$$: 8 = 351 \text{ (ост. } \underline{\quad});$$
$$: 8 = 351 \text{ (ост. } \underline{\quad} \text{)};$$
$$28 : 5 : 8 = 351 \text{ (OCT. TN.)};$$
$$: 8 = 351 \text{ (OCT.)};$$
$$: 8 = 0$$

6)

$$: 7 = 90 \text{ (ост. 1)};$$
$$: 7 = 90 \text{ (ост. 2)};$$
$$: 7 = 90 \text{ (ост. 3)};$$
 $90 : 7 = 90 \text{ (ост. } \underline{\quad\quad\quad} \text{)}$
$$: 7 = 90 \text{ (ост. } \underline{\quad});$$
$$: 7 = 90 \text{ (ост. } \underline{\quad\quad\quad} \text{)};$$
$$:7=$$

г)

$$: 8 = 70 \text{ (OCT. 7);}$$
$$: 8 = 70 \text{ (ост. 6)};$$

100 : 8 = 70 (ост. 5);

 : 8 = 70 (ост.);

560 : 8 = 70 (ост. 0);

 : 8 = 70 (ост.);

560 : 8 = 70 (ост. 0);

$$\underline{37 : 5} : 8 = \underline{9 \text{ R } 2} : 80$$

$$\begin{array}{r} \text{x} \ 8 \ 6 \ 3 \\ \underline{7} \end{array} \qquad \begin{array}{r} \text{x} \ 3 \ 5 \ 1 \\ \underline{8} \end{array}$$

67. Проверь, какие записи верные, а какие неверные:

a) $5804 : 3 = 1934$ (ост. 2); $2514 : 7 = 358$ (ост. 6);

This is a full-page image of a blank sheet of graph paper. The grid consists of small squares formed by thin, light blue lines. There are approximately 20 columns and 20 rows of squares across the page. The background is white, and there are no markings, text, or drawings on the grid itself.

б) $1846 : 5 = 368$ (ост. 6); $37789 : 4 = 9447$ (ост. 1).

$\frac{1}{x} = x^{-1}$

68. Выполни записи деления с остатком, используя данные числа:

a) 41, 8, 5, 1; $41 : 8 = \underline{\hspace{1cm}}$ (ОСТ. $\underline{\hspace{1cm}}$); $41 : 5 = \underline{\hspace{1cm}}$ (ОСТ. $\underline{\hspace{1cm}}$);

б) 40, 9, 4, 4 _____

В) 53, 8, 6, 5

г) 49, 9, 5, 4

д) 46, 9, 5, 1

e) 77, 5, 8, 9

ж) 59, 7, 8, 3

3) 88, 20, 4, 8

и) 67, 12, 5, 7

69. Выполни умножение и впиши числа:

а) _____ : 8794 = 6 (ост. 2000);

_____ : 6 = 8794 (ост. 4);

_____ : 6 = 8794 (ост. 3);

	x	8	7	9	4
					6

б) _____ : 4920 = 7 (ост. 500);

_____ : 7 = 4920 (ост. 5);

_____ : 492 = 7 (ост. 6);

	x	4	9	2	0
					7

в) _____ : 500 = 417 (ост. 400);

_____ : 417 = 500 (ост. 100);

_____ : 5 = 417 (ост. 3);

	x	4	1	7	
				5	0
				0	0

г) _____ : 8 = 9304 (ост. 6);

_____ : 9304 = 8 (ост. 2000);

_____ : 9304 = 8 (ост. 500);

	x	9	3	0	4
					8

д) _____ : 9098 = 7 (ост. 3000);

_____ : 7 = 9098 (ост. 3);

_____ : 70 = 9098 (ост. 30);

	x	9	0	9	8
					7

е) _____ : 7385 = 9 (ост. 500);

_____ : 9 = 7385 (ост. 4);

_____ : 90 = 7385 (ост. 45).

	x	7	3	8	5
					9

70. Найди значения произведений и выполни деление с остатком:

a) $6085 \cdot 4 =$ _____

$396 \cdot 7 =$ _____

$$24342:4 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (OCT. } \underline{\hspace{1cm}} \text{);}$$

$$2776:7 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (ост. } \underline{\hspace{1cm}} \text{)};$$

$$\begin{aligned} 1000000 - 1000000 &= 0 \\ 1000000 - 1000000 &= 0 \\ 1000000 - 1000000 &= 0 \end{aligned}$$

6) $598 \cdot 8 =$ _____

$$7890 \cdot 9 =$$

$$4789:8 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (OCT. } \underline{\hspace{1cm}} \text{);}$$

$$71\,018:9 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (ост. } \underline{\hspace{1cm}} \text{)};$$

This is a full-page image of a blank sheet of graph paper. The paper has a light cream or off-white background color. Overlaid on this background is a uniform grid of thin, light blue horizontal and vertical lines. These lines intersect to form a series of small, identical squares across the entire surface of the page. There are no margins, text, or other markings present on the paper.

B) $3719 \cdot 6 =$ 22314

$$975 \cdot 9 = \underline{\hspace{2cm}} = 25 \cdot 7 \cdot 9$$

$$22316 : 6 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (OCT. } \underline{\hspace{1cm}} \text{);}$$

$$8777:9 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (OCT. } \underline{\hspace{1cm}} \text{)};$$

$$(7.500) \cdot 2 = 15.000 \quad (7.500) \cdot 2 = 15.000 + 005$$

г) $7480 \cdot 8 =$ _____

$$6094 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$59\,847 : 8 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (OCT. } \underline{\hspace{1cm}} \text{)};$$

$$30473:5 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (ост. } \underline{\hspace{1cm}} \text{)}.$$

$\frac{1}{2} \log \frac{1}{2} = -1$
 $\frac{1}{4} \log \frac{1}{4} = -2$
 $\frac{1}{8} \log \frac{1}{8} = -3$
 $\frac{1}{16} \log \frac{1}{16} = -4$
 $\frac{1}{32} \log \frac{1}{32} = -5$
 $\frac{1}{64} \log \frac{1}{64} = -6$
 $\frac{1}{128} \log \frac{1}{128} = -7$
 $\frac{1}{256} \log \frac{1}{256} = -8$
 $\frac{1}{512} \log \frac{1}{512} = -9$
 $\frac{1}{1024} \log \frac{1}{1024} = -10$
 $\frac{1}{2048} \log \frac{1}{2048} = -11$
 $\frac{1}{4096} \log \frac{1}{4096} = -12$
 $\frac{1}{8192} \log \frac{1}{8192} = -13$
 $\frac{1}{16384} \log \frac{1}{16384} = -14$
 $\frac{1}{32768} \log \frac{1}{32768} = -15$
 $\frac{1}{65536} \log \frac{1}{65536} = -16$
 $\frac{1}{131072} \log \frac{1}{131072} = -17$
 $\frac{1}{262144} \log \frac{1}{262144} = -18$
 $\frac{1}{524288} \log \frac{1}{524288} = -19$
 $\frac{1}{1048576} \log \frac{1}{1048576} = -20$
 $\frac{1}{2097152} \log \frac{1}{2097152} = -21$
 $\frac{1}{4194304} \log \frac{1}{4194304} = -22$
 $\frac{1}{8388608} \log \frac{1}{8388608} = -23$
 $\frac{1}{16777216} \log \frac{1}{16777216} = -24$
 $\frac{1}{33554432} \log \frac{1}{33554432} = -25$
 $\frac{1}{67108864} \log \frac{1}{67108864} = -26$
 $\frac{1}{134217728} \log \frac{1}{134217728} = -27$
 $\frac{1}{268435456} \log \frac{1}{268435456} = -28$
 $\frac{1}{536870912} \log \frac{1}{536870912} = -29$
 $\frac{1}{1073741824} \log \frac{1}{1073741824} = -30$
 $\frac{1}{2147483648} \log \frac{1}{2147483648} = -31$
 $\frac{1}{4294967296} \log \frac{1}{4294967296} = -32$
 $\frac{1}{8589934592} \log \frac{1}{8589934592} = -33$
 $\frac{1}{17179869184} \log \frac{1}{17179869184} = -34$
 $\frac{1}{34359738368} \log \frac{1}{34359738368} = -35$
 $\frac{1}{68719476736} \log \frac{1}{68719476736} = -36$
 $\frac{1}{137438953472} \log \frac{1}{137438953472} = -37$
 $\frac{1}{274877906944} \log \frac{1}{274877906944} = -38$
 $\frac{1}{549755813888} \log \frac{1}{549755813888} = -39$
 $\frac{1}{1099511627776} \log \frac{1}{1099511627776} = -40$
 $\frac{1}{2199023255552} \log \frac{1}{2199023255552} = -41$
 $\frac{1}{4398046511104} \log \frac{1}{4398046511104} = -42$
 $\frac{1}{8796093022208} \log \frac{1}{8796093022208} = -43$
 $\frac{1}{17592186044416} \log \frac{1}{17592186044416} = -44$
 $\frac{1}{35184372088832} \log \frac{1}{35184372088832} = -45$
 $\frac{1}{70368744177664} \log \frac{1}{70368744177664} = -46$
 $\frac{1}{140737488355328} \log \frac{1}{140737488355328} = -47$
 $\frac{1}{281474976710656} \log \frac{1}{281474976710656} = -48$
 $\frac{1}{562949953421312} \log \frac{1}{562949953421312} = -49$
 $\frac{1}{1125899906842624} \log \frac{1}{1125899906842624} = -50$
 $\frac{1}{2251799813685248} \log \frac{1}{2251799813685248} = -51$
 $\frac{1}{4503599627370496} \log \frac{1}{4503599627370496} = -52$
 $\frac{1}{9007199254740992} \log \frac{1}{9007199254740992} = -53$
 $\frac{1}{18014398509481984} \log \frac{1}{18014398509481984} = -54$
 $\frac{1}{36028797018963968} \log \frac{1}{36028797018963968} = -55$
 $\frac{1}{72057594037927936} \log \frac{1}{72057594037927936} = -56$
 $\frac{1}{144115188075855872} \log \frac{1}{144115188075855872} = -57$
 $\frac{1}{288230376151711744} \log \frac{1}{288230376151711744} = -58$
 $\frac{1}{576460752303423488} \log \frac{1}{576460752303423488} = -59$
 $\frac{1}{1152921504606846976} \log \frac{1}{1152921504606846976} = -60$
 $\frac{1}{2305843009213693952} \log \frac{1}{2305843009213693952} = -61$
 $\frac{1}{4611686018427387904} \log \frac{1}{4611686018427387904} = -62$
 $\frac{1}{9223372036854775808} \log \frac{1}{9223372036854775808} = -63$
 $\frac{1}{18446744073709551616} \log \frac{1}{18446744073709551616} = -64$
 $\frac{1}{36893488147419103232} \log \frac{1}{36893488147419103232} = -65$
 $\frac{1}{73786976294838206464} \log \frac{1}{73786976294838206464} = -66$
 $\frac{1}{147573952589676412928} \log \frac{1}{147573952589676412928} = -67$
 $\frac{1}{295147905179352825856} \log \frac{1}{295147905179352825856} = -68$
 $\frac{1}{590295810358705651712} \log \frac{1}{590295810358705651712} = -69$
 $\frac{1}{1180591620717411303424} \log \frac{1}{1180591620717411303424} = -70$
 $\frac{1}{2361183241434822606848} \log \frac{1}{2361183241434822606848} = -71$
 $\frac{1}{4722366482869645213696} \log \frac{1}{4722366482869645213696} = -72$
 $\frac{1}{9444732965739290427392} \log \frac{1}{9444732965739290427392} = -73$
 $\frac{1}{18889465931478580854784} \log \frac{1}{18889465931478580854784} = -74$
 $\frac{1}{37778931862957161709568} \log \frac{1}{37778931862957161709568} = -75$
 $\frac{1}{75557863725914323419136} \log \frac{1}{75557863725914323419136} = -76$
 $\frac{1}{151115727451828646838272} \log \frac{1}{151115727451828646838272} = -77$
 $\frac{1}{302231454903657293676544} \log \frac{1}{302231454903657293676544} = -78$
 $\frac{1}{604462909807314587353088} \log \frac{1}{604462909807314587353088} = -79$
 $\frac{1}{1208925819614629174706176} \log \frac{1}{1208925819614629174706176}$

71. Используя данное равенство, впиши пропущенные числа так, чтобы получились верные записи:

а) $257 \cdot 7 + 6 = 1805$

$1805 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$);

б) $1286 \cdot 9 + 6 = 11580$

$11580 : 9 = \underline{\hspace{2cm}}$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$);

в) $6 \cdot 928 + 5 = 5573$

$5573 : 928 = \underline{\hspace{2cm}}$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$);

г) $836 \cdot 7 + 100 = 5952$

$5952 : \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$ (ост. 100);

$564 \cdot 8 + 7 = 4519$

$4519 : 564 = \underline{\hspace{2cm}}$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$);

$678 \cdot 3 + 20 = 2054$

$2054 : 678 = \underline{\hspace{2cm}}$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$);

$928 \cdot 6 + 3 = 5571$

$5571 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$);

$7 \cdot 836 + 6 = 5858$

$5858 : \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$ (ост. 6).

72. Впиши пропущенные числа так, чтобы получились верные записи:

а) $7 : 15 = \underline{\hspace{2cm}}$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$);

$35 : 78 = \underline{\hspace{2cm}}$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$);

$105 : 200 = \underline{\hspace{2cm}}$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$);

$200 : 105 = \underline{\hspace{2cm}}$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$);

в) $\underline{\hspace{2cm}} : 23 = 0$ (ост. 18);

$\underline{\hspace{2cm}} : 23 = 3$ (ост. 18);

$\underline{\hspace{2cm}} : \underline{\hspace{2cm}} = 5$ (ост. 7);

$\underline{\hspace{2cm}} : \underline{\hspace{2cm}} = 7$ (ост. 5);

д) $\underline{\hspace{2cm}} : 32 = 0$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$);

$\underline{\hspace{2cm}} : 32 = 2$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$);

$\underline{\hspace{2cm}} : 32 = 3$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$);

б) $\underline{\hspace{2cm}} : 135 = 0$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$);

$\underline{\hspace{2cm}} : \underline{\hspace{2cm}} = 3$ (ост. 9);

$\underline{\hspace{2cm}} : \underline{\hspace{2cm}} = 7$ (ост. 6);

$\underline{\hspace{2cm}} : \underline{\hspace{2cm}} = 6$ (ост. 7);

г) $\underline{\hspace{2cm}} : 29 = 0$ (ост. 6);

$\underline{\hspace{2cm}} : 30 = 5$ (ост. 6);

$0 : \underline{\hspace{2cm}} = 0$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$);

$546 : \underline{\hspace{2cm}} = 1$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$);

е) $\underline{\hspace{2cm}} : 48 = \underline{\hspace{2cm}}$ (ост. 28);

$64 : \underline{\hspace{2cm}} = 2$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$);

$70 : \underline{\hspace{2cm}} = 8$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$).

73. Используя первую запись в каждом столбце, впиши пропущенные числа:

а) $362 : 15 = 24$ (ост. 2);

_____ : 15 = 24 (ост. 4);

_____ : 15 = 24 (ост. 6);

_____ : 15 = 24 (ост. 8);

_____ : 15 = 24 (ост. 10);

_____ : 15 = 24 (ост. 12);

б) $2\,121 : 234 = 9$ (ост. 15);

_____ : 234 = 9 (ост. 22);

_____ : 234 = 9 (ост. 29);

_____ : 234 = 9 (ост. 36);

_____ : 234 = 9 (ост. 43);

_____ : 234 = 9 (ост. 50);

в) $603 : 81 = 7$ (ост. 36);

_____ : 81 = 7 (ост. 45);

_____ : 81 = 7 (ост. 54);

_____ : 81 = 7 (ост. ____);

_____ : 81 = ____ (ост. ____);

_____ : 81 = ____ (ост. ____);

г) $663 : 108 = 6$ (ост. 15);

_____ : 108 = 6 (ост. 21);

_____ : 108 = 6 (ост. 27);

_____ : 108 = ____ (ост. ____);

_____ : 108 = ____ (ост. ____);

_____ : 108 = ____ (ост. ____).

74. Используя равенство в каждом столбце, впиши пропущенное делимое:

а) $4\,568 \cdot 12 = 54\,816$;

_____ : 12 = 4 568 (ост. 10);

б) $9\,068 \cdot 34 = 308\,312$;

_____ : 34 = 9 068 (ост. 29);

в) $529 \cdot 98 = 51\,842$;

_____ : 98 = 529 (ост. 38);

г) $679 \cdot 24 = 16\,296$;

_____ : 24 = 679 (ост. 14);

$7\,560 \cdot 42 = 317\,520$;

_____ : 42 = 7 560 (ост. 30);

$6\,781 \cdot 75 = 508\,575$;

_____ : 75 = 6 781 (ост. 25);

$867 \cdot 43 = 37\,281$;

_____ : 43 = 867 (ост. 40);

$3\,030 \cdot 48 = 145\,440$;

_____ : 48 = 3 030 (ост. 40).

75. Впиши пропущенное делимое:

a) _____ : 4 = 7714 (ост. 3);

$\frac{1}{2} \log 2 = 0.5$
 $\frac{1}{2} \log 4 = 1$
 $\frac{1}{2} \log 8 = 1.5$
 $\frac{1}{2} \log 16 = 2$
 $\frac{1}{2} \log 32 = 2.5$
 $\frac{1}{2} \log 64 = 3$
 $\frac{1}{2} \log 128 = 3.5$
 $\frac{1}{2} \log 256 = 4$
 $\frac{1}{2} \log 512 = 4.5$
 $\frac{1}{2} \log 1024 = 5$
 $\frac{1}{2} \log 2048 = 5.5$
 $\frac{1}{2} \log 4096 = 6$
 $\frac{1}{2} \log 8192 = 6.5$
 $\frac{1}{2} \log 16384 = 7$
 $\frac{1}{2} \log 32768 = 7.5$
 $\frac{1}{2} \log 65536 = 8$
 $\frac{1}{2} \log 131072 = 8.5$
 $\frac{1}{2} \log 262144 = 9$
 $\frac{1}{2} \log 524288 = 9.5$
 $\frac{1}{2} \log 1048576 = 10$
 $\frac{1}{2} \log 2097152 = 10.5$
 $\frac{1}{2} \log 4194304 = 11$
 $\frac{1}{2} \log 8388608 = 11.5$
 $\frac{1}{2} \log 16777216 = 12$
 $\frac{1}{2} \log 33554432 = 12.5$
 $\frac{1}{2} \log 67108864 = 13$
 $\frac{1}{2} \log 134217728 = 13.5$
 $\frac{1}{2} \log 268435456 = 14$
 $\frac{1}{2} \log 536870912 = 14.5$
 $\frac{1}{2} \log 1073741824 = 15$
 $\frac{1}{2} \log 2147483648 = 15.5$
 $\frac{1}{2} \log 4294967296 = 16$
 $\frac{1}{2} \log 8589934592 = 16.5$
 $\frac{1}{2} \log 17179869184 = 17$
 $\frac{1}{2} \log 34359738368 = 17.5$
 $\frac{1}{2} \log 68719476736 = 18$
 $\frac{1}{2} \log 137438953472 = 18.5$
 $\frac{1}{2} \log 274877906944 = 19$
 $\frac{1}{2} \log 549755813888 = 19.5$
 $\frac{1}{2} \log 1099511627776 = 20$
 $\frac{1}{2} \log 2199023255552 = 20.5$
 $\frac{1}{2} \log 4398046511104 = 21$
 $\frac{1}{2} \log 8796093022208 = 21.5$
 $\frac{1}{2} \log 17592186044416 = 22$
 $\frac{1}{2} \log 35184372088832 = 22.5$
 $\frac{1}{2} \log 70368744177664 = 23$
 $\frac{1}{2} \log 140737488355328 = 23.5$
 $\frac{1}{2} \log 281474976710656 = 24$
 $\frac{1}{2} \log 562949953421312 = 24.5$
 $\frac{1}{2} \log 1125899906842624 = 25$
 $\frac{1}{2} \log 2251799813685248 = 25.5$
 $\frac{1}{2} \log 4503599627370496 = 26$
 $\frac{1}{2} \log 9007199254740992 = 26.5$
 $\frac{1}{2} \log 18014398509481984 = 27$
 $\frac{1}{2} \log 36028797018963968 = 27.5$
 $\frac{1}{2} \log 72057594037927936 = 28$
 $\frac{1}{2} \log 144115188075855872 = 28.5$
 $\frac{1}{2} \log 288230376151711744 = 29$
 $\frac{1}{2} \log 576460752303423488 = 29.5$
 $\frac{1}{2} \log 1152921504606846976 = 30$
 $\frac{1}{2} \log 2305843009213693952 = 30.5$
 $\frac{1}{2} \log 4611686018427387904 = 31$
 $\frac{1}{2} \log 9223372036854775808 = 31.5$
 $\frac{1}{2} \log 18446744073709551616 = 32$
 $\frac{1}{2} \log 36893488147419103232 = 32.5$
 $\frac{1}{2} \log 73786976294838206464 = 33$
 $\frac{1}{2} \log 147573952589676412928 = 33.5$
 $\frac{1}{2} \log 295147905179352825856 = 34$
 $\frac{1}{2} \log 590295810358705651712 = 34.5$
 $\frac{1}{2} \log 1180591620717411303424 = 35$
 $\frac{1}{2} \log 2361183241434822606848 = 35.5$
 $\frac{1}{2} \log 4722366482869645213696 = 36$
 $\frac{1}{2} \log 9444732965739290427392 = 36.5$
 $\frac{1}{2} \log 18889465931478580854784 = 37$
 $\frac{1}{2} \log 37778931862957161709568 = 37.5$
 $\frac{1}{2} \log 75557863725914323419136 = 38$
 $\frac{1}{2} \log 151115727451828646838272 = 38.5$
 $\frac{1}{2} \log 302231454903657293676544 = 39$
 $\frac{1}{2} \log 604462909807314587353088 = 39.5$
 $\frac{1}{2} \log 1208925819614629174706176 = 40$
 $\frac{1}{2} \log 2417851639229258349412352 = 40.5$
 $\frac{1}{2} \log 4835703278458516698824704 = 41$
 $\frac{1}{2} \log 9671406556917033397649408 = 41.5$
 $\frac{1}{2} \log 19342813113834066795298816 = 42$
 $\frac{1}{2} \log 38685626227668133590597632 = 42.5$
 $\frac{1}{2} \log 77371252455336267181195264 = 43$
 $\frac{1}{2} \log 154742504910672534362390528 = 43.5$
 $\frac{1}{2} \log 309485009821345068724781056 = 44$
 $\frac{1}{2} \log 618970019642690137449562112 = 44.5$
 $\frac{1}{2} \log 1237940039285380274899124224 = 45$
 $\frac{1}{2} \log 2475880078570760549798248448 = 45.5$
 $\frac{1}{2} \log 4951760157141521099596496896 = 46$
 $\frac{1}{2} \log 9903520314283042199192993792 = 46.5$
 $\frac{1}{2} \log 19807040628566084398385987584 = 47$
 $\frac{1}{2} \log 39614081257132168796771975168 = 47.5$
 $\frac{1}{2} \log 79228162514264337593543950336 = 48$
 $\frac{1}{2} \log 158456325028528675187087900672 = 48.5$
 $\frac{1}{2} \log 316912650057057350374175801344 = 49$
 $\frac{1}{2} \log 633825300114114700748351602688 = 49.5$
 $\frac{1}{2} \log 1267650600228229401496703205376 = 50$
 $\frac{1}{2} \log 2535301200456458802993406410752 = 50.5$
 $\frac{1}{2} \log 5070602400912917605986812821504 = 51$
 $\frac{1}{2} \log 10141204801825835211973625643008 = 51.5$
 $\frac{1}{2} \log 20282409603651670423947251286016 = 52$
 $\frac{1}{2} \log 405648192073$

б) 124200 : 9 = 13800 (ост. 7);

$\frac{1}{x^2} = x^{-2}$

В) $\frac{100}{80} = 1,25 : 80 = 103$ (ост. 78);

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

г) 105 : 200 : 40 = 2029 (ост. 37);

1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 2. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 3. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 4. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 5. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 6. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 7. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 8. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 9. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 10. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

д) 174 240 : 80 = 2 174 (ост. 3).

$$\begin{aligned} \text{A. } 100 \times 50 &= 5000 \text{ m}^2 & \text{B. } 100 \times 25 &= 2500 \text{ m}^2 \\ \text{C. } 100 \times 10 &= 1000 \text{ m}^2 & \text{D. } 100 \times 5 &= 500 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

76. Выполни деление с остатком:

а) $\begin{array}{r|rr} 125 & 37 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r|rr} 764 & 94 \\ \hline \end{array}$

б) $\begin{array}{r|rr} 254 & 29 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r|rr} 740 & 81 \\ \hline \end{array}$

в) $\begin{array}{r|rr} 368 & 43 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r|rr} 691 & 90 \\ \hline \end{array}$

г) $\begin{array}{r|rr} 352 & 49 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r|rr} 4854 & 805 \\ \hline \end{array}$

д) $\begin{array}{r|rr} 390 & 54 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r|rr} 456 & 70 \\ \hline \end{array}$

77. Впиши разные числа, чтобы получились верные записи:

- а) $\underline{\hspace{1cm}} : 17 = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 15); б) $\underline{\hspace{1cm}} : 13 = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 9);
 $\underline{\hspace{1cm}} : 17 = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 15); $\underline{\hspace{1cm}} : 13 = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 9);
 $\underline{\hspace{1cm}} : 17 = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 15); $\underline{\hspace{1cm}} : 13 = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 9);
 $\underline{\hspace{1cm}} : 17 = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 15); $\underline{\hspace{1cm}} : 13 = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 9);
 $\underline{\hspace{1cm}} : 17 = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 15); $\underline{\hspace{1cm}} : 13 = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 9);
- в) $\underline{\hspace{1cm}} : 25 = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 12); г) $\underline{\hspace{1cm}} : 19 = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 17);
 $\underline{\hspace{1cm}} : 25 = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 12); $\underline{\hspace{1cm}} : 19 = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 17);
 $\underline{\hspace{1cm}} : 25 = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 12); $\underline{\hspace{1cm}} : 19 = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 17);
 $\underline{\hspace{1cm}} : 25 = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 12); $\underline{\hspace{1cm}} : 19 = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 17);
 $\underline{\hspace{1cm}} : 25 = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 12); $\underline{\hspace{1cm}} : 19 = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 17);
- д) $51 : \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 3); е) $41 : \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 5);
 $51 : \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 3); $41 : \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 5);
 $51 : \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 3); $41 : \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 5);
 $51 : \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 3); $41 : \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 5);
 $51 : \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 3); $41 : \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 5);
- ж) $76 : \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 4); з) $62 : \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 6);
 $76 : \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 4); $62 : \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 6);
 $76 : \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 4); $62 : \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 6);
 $76 : \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 4); $62 : \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 6);
 $76 : \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 4); $62 : \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. 6).

78. Впиши пропущенные цифры, чтобы получились верные записи:

$$545 \underline{\quad} : 8 = 682 \text{ (ост. 2)};$$

$$2\,415 \text{ — } : 4\,026 = 6 \text{ (ост. 3)};$$

$$74 \underline{\quad} : 3 = 247 \text{ (ост. 1)};$$

$$18\,267 \underline{\hspace{1cm}} : 45\,668 = 4 \text{ (ост. 5)};$$

$$4\,173 \underline{\hspace{1cm}} : 7 = 5\,962 \text{ (ост. 5);}$$

$$3\,904 \underline{\hspace{1cm}} : 7\,809 = 5 \text{ (ост. 2).}$$

- Проверь себя, выполнив умножение «в столбик»:

79. Найди правило, по которому составлен первый столбец. Составь по этому же правилу другой столбец и найди значения всех выражений:

a) $90 : 9 = \underline{\hspace{1cm}}$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$);

б) $80 : 8 = \underline{\hspace{2cm}}$ (ОСТ. $\underline{\hspace{1cm}}$);

$$181 : 9 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ (OCT. } \underline{\hspace{1cm}} \text{);}$$

$$161 : 8 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (ОСТ. } \underline{\hspace{1cm}} \text{)};$$

$$272 : 9 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (OCT. } \underline{\hspace{1cm}} \text{);}$$

$$363 : 9 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (OCT. } \underline{\hspace{1cm}} \text{);}$$

$$454 : 9 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (ост. } \underline{\hspace{1cm}} \text{);}$$

$$545 : 9 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (OCT. } \underline{\hspace{1cm}} \text{)};$$

$$636 : 9 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (ост. } \underline{\hspace{1cm}} \text{)};$$

$$727 : 9 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (ост. } \underline{\hspace{1cm}} \text{);}$$

$$818 : 9 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (OCT. } \underline{\hspace{1cm}} \text{);}$$

$909 : 9 = \underline{\hspace{2cm}}$ (ОСЧ. 98);

80. Найди правила, по которым выполнены записи в каждом столбце, и впиши пропущенные числа:

а) $80 : 9 = 8$ (ост. 8);

___ : 8 = 7 (ост. 7);

___ : 7 = 6 (ост. 6);

___ : 6 = ___ (ост. ___);

___ : ___ = ___ (ост. ___);

___ : ___ = ___ (ост. ___);

___ : ___ = ___ (ост. ___);

б) $18 : 4 = 4$ (ост. 2);

___ : 5 = 5 (ост. 3);

___ : 6 = 6 (ост. 4);

___ : ___ = ___ (ост. ___);

___ : ___ = ___ (ост. ___);

___ : ___ = ___ (ост. ___);

___ : ___ = ___ (ост. ___);

в) $22 : 4 =$ ___ (ост. ___);

$33 : 5 =$ ___ (ост. ___);

$44 : 6 =$ ___ (ост. ___);

___ : ___ = ___ (ост. ___);

___ : ___ = ___ (ост. ___);

___ : ___ = ___ (ост. ___);

___ : ___ = ___ (ост. ___);

г) $13 : 12 =$ ___ (ост. ___);

$26 : 12 =$ ___ (ост. ___);

$39 : 12 =$ ___ (ост. ___);

___ : ___ = ___ (ост. ___);

___ : ___ = ___ (ост. ___);

___ : ___ = ___ (ост. ___);

___ : ___ = ___ (ост. ___);

81. Выполни деление с остатком:

а) $68 : 7 =$ ___ (ост. ___);

$54 : 15 =$ ___ (ост. ___);

$97 : 12 =$ ___ (ост. ___);

$56 : 13 =$ ___ (ост. ___);

$39 : 16 =$ ___ (ост. ___);

$85 : 27 =$ ___ (ост. ___);

$75 : 14 =$ ___ (ост. ___);

$93 : 15 =$ ___ (ост. ___);

б) $175 : 100 =$ ___ (ост. ___);

$315 : 10 =$ ___ (ост. ___);

$29 : 37 =$ ___ (ост. ___);

$10 : 485 =$ ___ (ост. ___);

$546 : 180 =$ ___ (ост. ___);

$1842 : 100 =$ ___ (ост. ___);

$279 : 27 =$ ___ (ост. ___);

$339 : 15 =$ ___ (ост. ___).

Умножение многочисленных чисел

82. Запиши выражения в виде произведения двух чисел:

а) $(500 + 70 + 3) \cdot (80 + 4) = \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}}$

$(2000 + 70 + 4) \cdot (900 + 20) = \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}}$

б) $(40\,000 + 50 + 3) \cdot (900 + 90 + 2) = \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}}$

в) $(60\,000 + 600 + 3) \cdot (300 + 60 + 6) = \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}}$

$(5000 + 10) \cdot (400 + 30 + 5) = \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}}$

г) $(20\,000 + 200 + 2) \cdot (100 + 10 + 2) = \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}}$

$(10\,000 + 7\,000 + 10 + 7) \cdot (70 + 1) = \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}}$

83. Впиши числа так, чтобы получились верные равенства:

а) $12 \cdot (60 + \underline{\hspace{1cm}}) = 12 \cdot 60 + 12 \cdot 3;$

$17 \cdot (\underline{\hspace{1cm}} + 3) = 17 \cdot 30 + 17 \cdot \underline{\hspace{1cm}}$

$\underline{\hspace{1cm}} \cdot (50 + \underline{\hspace{1cm}}) = 16 \cdot \underline{\hspace{1cm}} + 16 \cdot 6;$

б) $13 \cdot (\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}) = 13 \cdot 70 + 13 \cdot 6;$

$\underline{\hspace{1cm}} \cdot (40 + 3) = 18 \cdot \underline{\hspace{1cm}} + 18 \cdot \underline{\hspace{1cm}}$

$44 \cdot (70 + \underline{\hspace{1cm}}) = \underline{\hspace{1cm}} \cdot 70 + 44 \cdot 7;$

$89 \cdot (\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}) = \underline{\hspace{1cm}} \cdot 95 + \underline{\hspace{1cm}} \cdot 15.$

84. $>$, $<$ или $=$?

б) $80 \cdot 34 \dots 80 \cdot 35$:

$$68 \cdot 15 \dots 68 \cdot (10 + 6);$$

$$37 \cdot 21 \dots 37 \cdot (30 - 8);$$

г) $(70 + 6) \cdot 102 \dots 201 \cdot 76$:

$$83 \cdot 27 \dots 83 \cdot (20 + 7);$$

$$74 \cdot 6 + 74 \cdot 2 \dots 74 \cdot 8:$$

e) $204 \cdot 9 \cdot 7 \dots 204 \cdot 65$:

$$(300 + 5) \cdot 6 \dots 305 \cdot 7:$$

$$49 \cdot 9 \cdot 8 \dots 49 \cdot 98.$$

85. Используя первое равенство, найди значения выражений в каждом столбце:

б) $29 \cdot 14 = 406$:

$$29 \cdot 140 =$$

$$29 \cdot 1400 =$$

$$29 \cdot 1401 =$$

86. Восстанови запись умножения «в столбик»:

$$\sqrt{584}$$

3	7
---	---

[illegible]

+	1	7	5	2	
---	---	---	---	---	--

2	1	6	0	8
---	---	---	---	---

$$\sqrt{3097}$$

5	4
---	---

1	2	3	8	8
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	6	7	2	3	8
---	---	---	---	---	---

87. Разгадай правило, по которому составлены столбцы выражений, и найди их значения:

a) $12 \cdot 60 =$ _____	$18 \cdot 50 =$ _____	$17 \cdot 40 =$ _____
$12 \cdot 3 =$ _____	$18 \cdot 4 =$ _____	$17 \cdot 2 =$ _____
$12 \cdot 63 =$ _____	$18 \cdot 54 =$ _____	$17 \cdot 42 =$ _____

• Пользуясь тем же правилом, составь столбцы выражений и найди их значения:

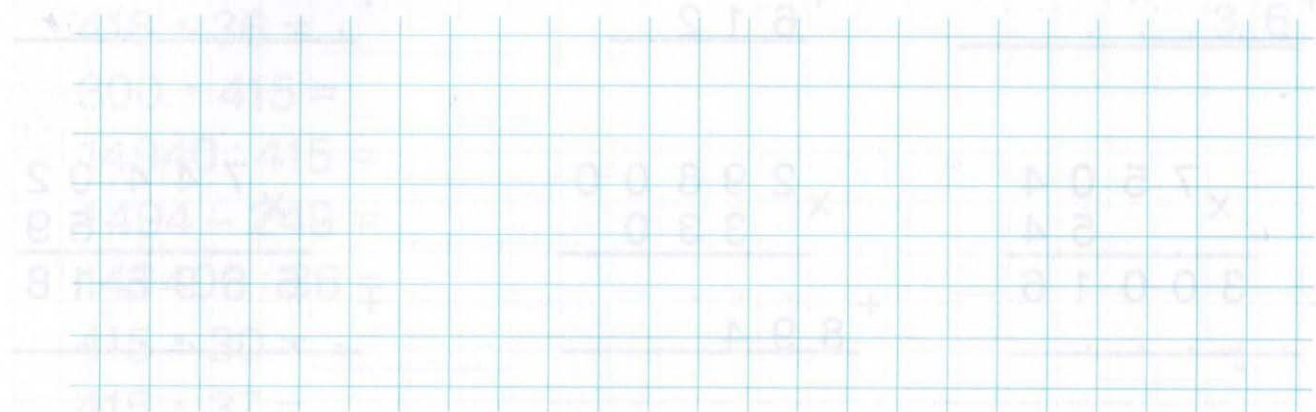
б) _____ \cdot _____ = _____	_____ \cdot _____ = _____	_____ \cdot _____ = _____
_____ \cdot _____ = _____	_____ \cdot _____ = _____	_____ \cdot _____ = _____
$12 \cdot 43 =$ _____	$17 \cdot 15 =$ _____	$23 \cdot 61 =$ _____

в) _____ \cdot _____ = _____	_____ \cdot _____ = _____	_____ \cdot _____ = _____
_____ \cdot _____ = _____	_____ \cdot _____ = _____	_____ \cdot _____ = _____
$13 \cdot 76 =$ _____	$16 \cdot 56 =$ _____	$18 \cdot 43 =$ _____

г) _____ \cdot _____ = _____	_____ \cdot _____ = _____	_____ \cdot _____ = _____
_____ \cdot _____ = _____	_____ \cdot _____ = _____	_____ \cdot _____ = _____
$21 \cdot 43 =$ _____	$27 \cdot 15 =$ _____	$29 \cdot 61 =$ _____

88. Впиши пропущенное делимое:

а) _____ : 54 = 3086; б) _____ : 78 = 3907;



в) $\underline{\hspace{2cm}} : 650 = 49$ (ост. 199); | г) $\underline{\hspace{2cm}} : 34 = 6027$ (ост. 29).

89. Закончи запись умножения «в столбик»:

а)
$$\begin{array}{r} \times 3672 \\ 98 \\ \hline + 29376 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 5073 \\ 67 \\ \hline + \\ \hline 30438 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 45750 \\ 32 \\ \hline + 9150 \\ \hline \end{array}$$

б)
$$\begin{array}{r} \times 39700 \\ 78 \\ \hline + 3176 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 54900 \\ 270 \\ \hline + \\ \hline 1098 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 8419 \\ 290 \\ \hline + 75771 \\ \hline \end{array}$$

в)
$$\begin{array}{r} \times 67030 \\ 210 \\ \hline + 6703 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 68 \\ 99 \\ \hline + . . . \\ \hline 612 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 307 \\ 8700 \\ \hline + 2149 \\ \hline \end{array}$$

г)
$$\begin{array}{r} \times 7504 \\ 54 \\ \hline + 30016 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 29800 \\ 330 \\ \hline + . . . \\ \hline 894 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 74402 \\ 59 \\ \hline + 669618 \\ \hline \end{array}$$

90. Впиши пропущенное делимое:

_____ : 27 = 4867;

_____ : 5708 = 19.

91. Выполни умножение «в столбик» и, пользуясь этой записью, найди значения выражений:

а) $59 \cdot 7 =$ _____

$59 \cdot 270 =$ _____

$20 \cdot 59 =$ _____

$159300 : 27 =$ _____

$413 + 1\,180 =$ _____

$1593 - 413 =$ _____

$590 \cdot 7 =$ _____

$59 \cdot 20 =$ _____

$$\begin{array}{r} \times 59 \\ 27 \\ \hline \end{array}$$

б) $415 \cdot 60 =$ _____

$416 \cdot 36 =$ _____

$300 \cdot 415 =$ _____

$14940 : 415 =$ _____

$1494 - 249 =$ _____

$149400 : 36 =$ _____

$415 \cdot 30 =$ _____

$415 \cdot 37 =$ _____

$$\begin{array}{r} \times 415 \\ 36 \\ \hline \end{array}$$

в) $2149 \cdot 70 =$ _____
 $152579 - 150430 =$ _____
 $21490 \cdot 7 =$ _____
 $21490 \cdot 710 =$ _____
 $152579 - 2149 =$ _____
 $2149 + 150430 =$ _____

$$\begin{array}{r} 2149 \\ \times 71 \\ \hline \end{array}$$

92. Восстанови запись умножения «в столбик»:

а)

$$\begin{array}{r} 546 \\ \times 213 \\ \hline 38 \\ + \\ \hline 1092 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 812 \\ \times 426 \\ \hline 48 \\ + 162 \\ \hline 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 966 \\ \times 308 \\ \hline 77 \\ + 2 \\ \hline 297 \end{array}$$

б)

$$\begin{array}{r} 687 \\ \times 23 \\ \hline 06 \\ + 4 \\ \hline 687 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 425 \\ \times 7 \\ \hline 2975 \\ + 75 \\ \hline 850 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 434 \\ \times 50 \\ \hline 2604 \end{array}$$

в)

$$\begin{array}{r} 752 \\ \times 405 \\ \hline 60 \\ + \\ \hline 304560 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 946 \\ \times 123 \\ \hline 38 \\ + 92 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 876 \\ \times 30 \\ \hline 2628 \\ + 8 \\ \hline 265428 \end{array}$$

г)

$$\begin{array}{r} 152 \\ \times 57 \\ \hline 608 \\ + 64 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 492 \\ \times 4 \\ \hline 444 \\ + 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 362 \\ \times 7 \\ \hline 4 \\ + 10 \\ \hline 183 \end{array}$$

93. Расставь скобки так, чтобы равенства были верными:

- а) $9384 - 2075 \cdot 0 + 5080 = 5080$;
 б) $9758 - 3894 + 6758 \cdot 0 = 9758$;
 в) $4586 - 4585 \cdot 720 - 719 + 121 = 122$;
 г) $8754 - 6078 \cdot 0 + 7924 - 7923 = 1$;
 д) $234234 - 234100 + 66 \cdot 13 - 13 = 134$;
 е) $457 + 143 \cdot 1567 - 1566 = 600$;
 ж) $8008 + 992 : 90 - 47 + 43 = 10$;
 з) $4455 - 2455 \cdot 108 - 108 = 0$;
 и) $8423 - 323 : 90 - 5 \cdot 4 = 70$;
 к) $659 - 659 \cdot 24 + 1276 = 0$.

94. Используя запись умножения «в столбик», найди значения выражений:

а)
$$\begin{array}{r} \times 347 \\ 29 \\ \hline + 3123 \\ 694 \\ \hline 10063 \end{array}$$

$347 \cdot 9 =$ _____
 $347 \cdot 20 =$ _____
 $3123 + 6940 =$ _____
 $10063 - 3123 =$ _____
 $10063 - 6940 =$ _____

б)
$$\begin{array}{r} \times 604 \\ 83 \\ \hline + 1812 \\ 4832 \\ \hline 50132 \end{array}$$

$604 \cdot 80 =$ _____
 $604 \cdot 3 =$ _____
 $48320 + 1812 =$ _____
 $50132 - 48320 =$ _____
 $50132 - 1812 =$ _____

- Проверь себя с помощью калькулятора.

95. Вычисли значения выражений, выполняя только сложение чисел «в столбик»:

a) $57 \cdot 7 = 399$;

$$57 \cdot 17 = 57 \cdot (10 + 7) =$$

$$57 \cdot 117 = 57 \cdot (100 + 17) =$$

$$\begin{array}{r} 570 \\ + 399 \\ \hline \end{array}$$

$$+ \begin{array}{r} 5700 \\ 6800 \\ 9000 \\ 10000 \end{array}$$

б) $39 \cdot 4 = 156$;

$$39 \cdot 24 = 39 \cdot (20 + 4) =$$

$$39 \cdot 224 = 39 \cdot (200 + 24) =$$

В) $94 \cdot 8 = 752$;

$$94 \cdot 18 = 94 \cdot (10 + 8) =$$

$$94 \cdot 118 = 94 \cdot (100 + 18) =$$

96*

Восстанови записи:

a)

6)

B)

г)

д)

97. Пользуясь данным равенством в каждом столбце, найди значения выражений:

а) $3655 : 17 = 215$;

$215 \cdot 170 =$ _____

$2150 \cdot 17 =$ _____

$3655 : 215 =$ _____

$215 \cdot 17 =$ _____

$36550 : 17 =$ _____

в) $20956 : 26 = 806$;

$8060 \cdot 26 =$ _____

$20956 : 806 =$ _____

$806 \cdot 260 =$ _____

$26 \cdot 806 =$ _____

$209560 : 26 =$ _____

б) $144 \cdot 79 = 11\,376$;

$144 \cdot 790 =$ _____

$11376 : 144 =$ _____

$1400 \cdot 79 =$ _____

$11376 : 79 =$ _____

$11376 : 144 =$ _____

г) $583 \cdot 9 = 5247$;

$583 \cdot 90 =$ _____

$52470 : 583 =$ _____

$5830 - 5247 =$ _____

$5247 : 9 =$ _____

$583 \cdot 8 + 583 =$ _____

98. $>$, $<$ или $=$?

а) $7002 \cdot 94 \dots 7002 \cdot 96$;

$3284 \cdot (9 + 6) \dots 3284 \cdot 9 + 3284 \cdot 7$;

б) $508 \cdot (32 \cdot 4) \dots 508 \cdot 32 \cdot 5$;

$4508 \cdot 708 \dots 709 \cdot 4508$;

в) $5308 - 308 - 2000 \dots 5000 + 308 - 2000$;

$6083 \cdot (308 - 200) \dots 6803 \cdot 50 + 6803 \cdot 58$;

г) $6409 - 400 - 9 \dots 6409 - 900 - 4$;

$7050 \cdot (380 - 280) \dots 7050 \cdot (380 - 370)$.

99. Сравни записи умножения «в столбик». Почему в одном случае три неполных произведения, а в другом – два?

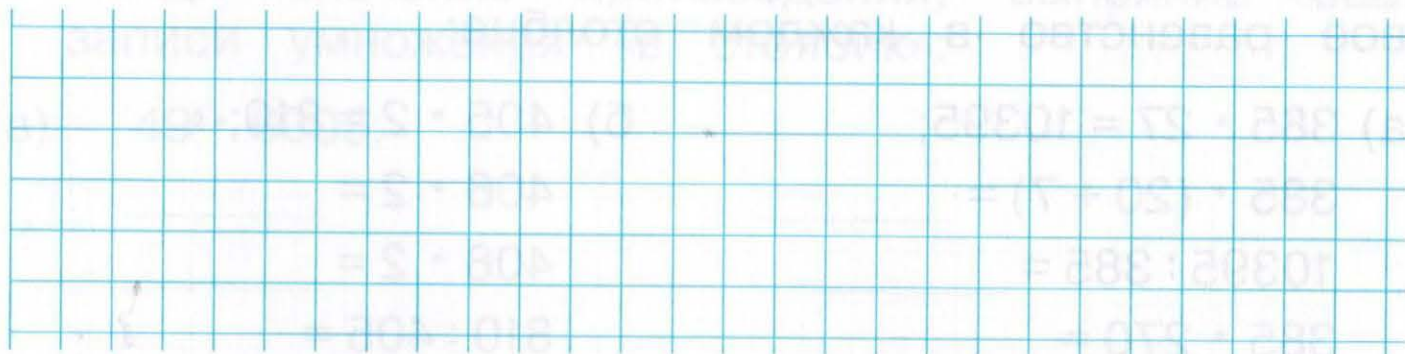
$$\begin{array}{r} \times 607 \\ 549 \\ + 5463 \\ 2428 \\ \hline 3035 \\ 333243 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 549 \\ 607 \\ + 3843 \\ 3294 \\ \hline 333243 \end{array}$$

- Выполни умножение так, чтобы записи «в столбик» содержали два неполных произведения:

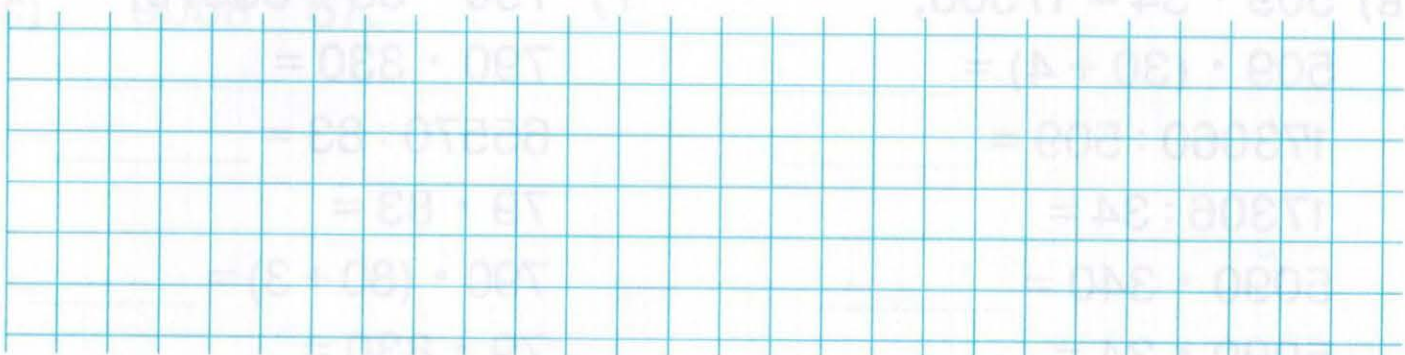
а) $609 \cdot 385$;
 $472 \cdot 309$;

б) $309 \cdot 429$;
 $808 \cdot 973$;



в) $204 \cdot 687$;
 $425 \cdot 405$;

г) $606 \cdot 378$;
 $874 \cdot 305$.



100. Восстанови запись умножения «в столбик»:

a)

$\begin{array}{r} x782 \\ 541 \\ \hline +3128 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} x495 \\ 836 \\ \hline +2970 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} x941 \\ 236 \\ \hline +2823 \\ \hline \end{array}$
--	--	--

$$\begin{array}{r} \text{b)} \quad \begin{array}{r} \times 327 \\ 408 \\ \hline + 2 \quad 6 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 14300 \\ 526 \\ \hline + 715 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 687 \\ 4007 \\ \hline + 4 \quad 9 \\ \hline 2748 \end{array}$$

101. Найди значения выражений, используя первое равенство в каждом столбце:

a) $385 \cdot 27 = 10395$;

$$385 \cdot (20 + 7) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$10395 : 385 =$

$$385 \cdot 270 =$$

$$3850 \cdot 270 =$$

6) $405 \cdot 2 = 810$;

$406 \cdot 2 =$

$408 \cdot 2 =$

$810 : 405 =$

$$8100 : 4050 = 2$$

В) $509 \cdot 34 = 17306$;

$$509 \cdot (30 + 4) =$$

$$173060 : 509 =$$

$17306 : 34 = 509$

$$5090 \cdot 340 =$$

$$5090 \cdot 34 =$$

г) $790 \cdot 83 = 65570$;

$$790 \cdot 830 =$$

$$65570 : 83 =$$

$79 \cdot 83 =$

$$790 \cdot (80 + 3) =$$

$$79 \cdot 830 =$$

102*. Впиши пропущенные цифры, чтобы получилась верная запись:

a)

	x			8	7
		7	0	0	

+	6	0			3

	6	0			3

			x		7	0	0
						8	7

+		4	9				

					7	2	

	6	0					3

6)

	x	2	0	0	6	
			0			
			<hr/>			
			2	4		
+			1	8		
			<hr/>			
6		9	8			

				0	4		
	x	2	0	0	6		
			1	8	2	4	
			<hr/>				
+							
			<hr/>				
6		9	8				

- Найди значение произведения, выполнив обе записи умножения «в столбик»:

В) $49 \cdot 6008$;

г) $9008 \cdot 57$.

103. Используя запись умножения «в столбик», найди значения выражений:

$$\begin{array}{r} \text{а)} \quad \quad \quad \times 714 \\ \quad \quad \quad 236 \\ \quad 4284 \\ + 2142 \\ \hline 1428 \\ \hline 168504 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{б)} \quad \quad \quad \times 965 \\ \quad \quad \quad 607 \\ \quad 6755 \\ + 5790 \\ \hline 585755 \end{array}$$

$$\begin{aligned} 714 \cdot 200 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 600 \cdot 714 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 168504 - 714 \cdot 230 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 168504 - 236 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 168504 - 714 \cdot 36 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 7140 \cdot 300 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 965 \cdot 70 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 585755 : 965 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 85755 - 965 \cdot 600 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 579000 + 6755 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 585755 - 6755 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 9650 \cdot 6070 &= \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

104. Найди значения выражений:

$$\begin{aligned} \text{а)} \quad 2754 \cdot (57 + 43) &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 813 \cdot (620 + 380) &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 975 \cdot (570 + 430) &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 3007 \cdot (24 + 76) &= \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{в)} \quad (83 + 17) \cdot 586 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ (710 + 290) \cdot 803 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ (1928 - 1828) \cdot 83 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ (965 + 35) \cdot 714 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ (2142 - 2042) \cdot 132 &= \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{б)} \quad 917 \cdot (230 + 770) &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 608 \cdot (810 + 190) &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 7012 \cdot (67 + 33) &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 1534 \cdot (23 + 77) &= \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{г)} \quad (820 + 180) \cdot 620 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ (97 + 3) \cdot 7050 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ (44 + 156) \cdot 48 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ (1063 - 963) \cdot 101 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 592 \cdot (2527 - 2517) &= \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

105. Впиши цифры, чтобы получились верные равенства:

а) $5\,728 \cdot 18 = 10\,310 \square$

$2\,077 \cdot 54 = 11\,215 \square$

$309 \cdot 46 = 1\,421 \square$

в) $6\,066 \cdot 34 = 20\,624 \square$

$78 \cdot 4\,209 = 32\,830 \square \square$

$93 \cdot 3\,230 = 3\,003 \square \square$

д) $5\,825 \cdot 18 = 10\,485 \square$

$5\,020 \cdot 27 = 1\,355 \square \square$

$5\,005 \cdot 36 = 180 \square \square \square$

б) $276 \cdot 480 = 1\,324 \square \square$

$50\,800 \cdot 34 = 1\,727 \square \square \square$

$67 \cdot 3\,090 = 2\,070 \square \square$

г) $368 \cdot 540 = 1\,987 \square \square$

$50\,050 \cdot 82 = 410 \square \square \square \square$

$39 \cdot 20\,020 = 780 \square \square \square$

е) $34\,403 \cdot 25 = 8\,600 \square \square$

$34\,003 \cdot 35 = 1\,190 \square \square \square$

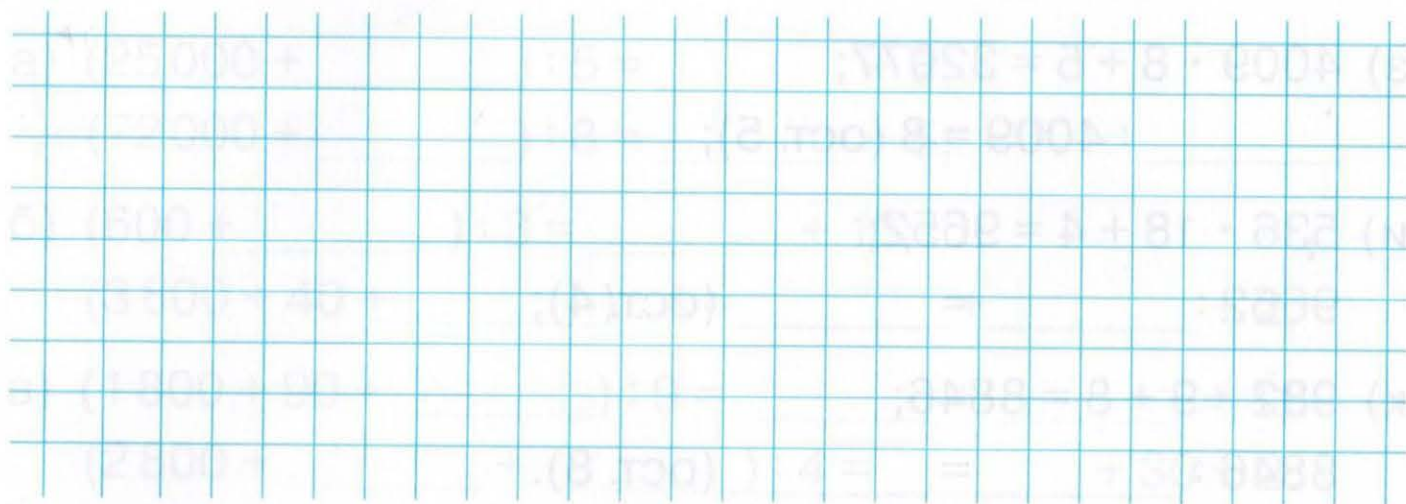
$34\,000 \cdot 45 = 153 \square \square \square \square$

106. Запиши выражения в виде произведений двух чисел и вычисли их значения:

$(3000 + 40 + 8) \cdot (200 + 7) = \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$(300 + 50 + 4) \cdot (400 + 8) = \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$(100 + 90 + 2) \cdot (300 + 4) = \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$



107. Не выполняя вычислений, вставь пропущенные числа так, чтобы получились верные записи:

а) $574 \cdot 18 + 4 = 10336$;

$10336 : 18 = \underline{\hspace{2cm}}$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$);

б) $5041 \cdot 72 + 71 = 363023$;

$363023 : 72 = \underline{\hspace{2cm}}$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$);

в) $208 \cdot 134 + 120 = 27992$;

$27992 : 208 = \underline{\hspace{2cm}}$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$);

г) $786 \cdot 29 + 15 = 22809$;

$22809 : 29 = \underline{\hspace{2cm}}$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$);

д) $596 \cdot 107 + 59 = 63831$;

$63831 : 596 = \underline{\hspace{2cm}}$ (ост. $\underline{\hspace{1cm}}$);

е) $375 \cdot 14 + 6 = 5256$;

$\underline{\hspace{2cm}} : 375 = 14$ (ост. 6);

ж) $230 \cdot 79 + 43 = 18213$;

$18213 : \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$ (ост. 43);

з) $4009 \cdot 8 + 5 = 32077$;

$\underline{\hspace{2cm}} : 4009 = 8$ (ост. 5);

и) $536 \cdot 18 + 4 = 9652$;

$9652 : \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$ (ост. 4);

к) $982 \cdot 9 + 8 = 8846$;

$8846 : \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$ (ост. 8).

Деление многочисленных чисел

108. Представь делимое в виде суммы двух слагаемых, каждое из которых делится на 4, и найди значения частных:

а) $8044 : 4 = (8000 + \underline{\hspace{2cm}}) : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $3216 : 4 = (\underline{\hspace{2cm}} + 16) : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

б) $4424 : 4 = (\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}) : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $1640 : 4 = (\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}) : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

в) $3648 : 4 = (\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}) : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $296 : 4 = (\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}) : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

г) $2424 : 4 = (\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}) : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $8020 : 4 = (\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}) : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

109. Впиши числа, чтобы получились верные равенства:

а) $(25000 + \underline{\hspace{2cm}}) : 5 = \underline{\hspace{2cm}} + 6;$
 $(72000 + \underline{\hspace{2cm}}) : 8 = \underline{\hspace{2cm}} + 5;$

б) $(600 + \underline{\hspace{2cm}}) : 3 = \underline{\hspace{2cm}} + 10;$
 $(3600 + 40 + \underline{\hspace{2cm}}) : 4 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + 2;$

в) $(1800 + 90 + \underline{\hspace{2cm}}) : 9 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + 1;$
 $(2800 + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}) : 4 = \underline{\hspace{2cm}} + 30 + 2.$

110. Найди правило, по которому составлены в каждом столбце выражения, и найди их значения:

а) $2400 : 12 =$ _____

$36 : 12 =$ _____

$2436 : 12 =$ _____

в) $720\,000 : 8 =$ _____

$6400 : 8 =$ _____

$726\,400 : 8 =$ _____

д) $3900 : 13 =$ _____

$52 : 13 =$ _____

$3952 : 13 =$ _____

б) $920\,000 : 23 =$ _____

$69 : 23 =$ _____

$920\,069 : 23 =$ _____

г) $540\,000 : 6 =$ _____

$9600 : 6 =$ _____

$549\,600 : 6 =$ _____

е) $51\,000 : 17 =$ _____

$680 : 17 =$ _____

$51\,680 : 17 =$ _____

111. Найди остаток:

а) $92 : 13 = 7$ (ост. _____);

$74 : 18 = 4$ (ост. _____);

$96 : 23 = 4$ (ост. _____);

$78 : 25 = 3$ (ост. _____);

$43 : 3 = 14$ (ост. _____);

$55 : 12 = 4$ (ост. _____);

в) $95 : 20 = 4$ (ост. _____);

$87 : 14 = 6$ (ост. _____);

$68 : 10 = 6$ (ост. _____);

$93 : 15 = 6$ (ост. _____);

$78 : 9 = 8$ (ост. _____);

$85 : 16 = 5$ (ост. _____);

б) $66 : 4 = 16$ (ост. _____);

$77 : 6 = 12$ (ост. _____);

$53 : 3 = 17$ (ост. _____);

$100 : 7 = 14$ (ост. _____);

$85 : 16 = 5$ (ост. _____);

$43 : 9 = 4$ (ост. _____);

г) $120 : 13 = 9$ (ост. _____);

$200 : 30 = 6$ (ост. _____);

$450 : 60 = 7$ (ост. _____);

$600 : 70 = 8$ (ост. _____);

$810 : 80 = 10$ (ост. _____);

$720 : 50 = 14$ (ост. _____).

112. Подчеркни первое неполное делимое и определи количество цифр в записи частного:

a) $\underline{7}049 \overline{)7}$

$$9040 \overline{) 5}$$

$$8127 \overline{) 9}$$

$$6) \ 7446 \overline{) 6}$$

4854 | 6

4016	4
------	---

B) $1384 \overline{)8}$

$$2949 \overline{) 3}$$

$$3816 \overline{) 3}$$

г) $5050 \overline{) 6}$

97024 | 9

1616 | 2

д) $23045 \overline{) 5}$

47474 | 6

$$2842 \overline{) 3}$$

e) $68941 \overline{) 3}$

3207 | 9

4949 | 7

113. Соедини каждое выражение с его значением, не выполняя деления «уголком»:

11 136 : 384

1506 : 251

$6144 : 384$

$1587 : 529$

16

3

29

6

- Проверь себя, выполнив умножение.

6	-0:0407	34	-4:0307
63	=0:0c54	29	=4:0549
	=8:0c20		=8:0c00
0	=0:0c00	56	=0:0200
	=8:08040	0	=7:08040
	=0:02000		=4:0507

114. Найди остаток:

а)	<div>607</div> <div>8</div>	<div>713</div> <div>0</div>	<div>869</div> <div>9</div>
б)	<div>24836</div> <div>6</div>	<div>32754</div> <div>6</div>	<div>48649</div> <div>9</div>
в)	<div>62372</div> <div></div>	<div>74980</div> <div></div>	<div>81390</div> <div></div>

115. Подчеркни первое неполное делимое и найди количество цифр в записи частного:

а) $2088 : 6 = \underline{\quad \quad \quad}$

$51048 : 6 = \underline{\quad \quad \quad}$

$1016 : 8 = \underline{\quad \quad \quad}$

$378 : 7 = \underline{\quad \quad \quad}$

$54270 : 9 = \underline{\quad \quad \quad}$

$2832 : 4 = \underline{\quad \quad \quad}$

б) $8336 : 4 = \underline{\quad \quad \quad}$

$3680 : 5 = \underline{\quad \quad \quad}$

$686 : 7 = \underline{\quad \quad \quad}$

$25364 : 4 = \underline{\quad \quad \quad}$

$38220 : 60 = \underline{\quad \quad \quad}$

$16448 : 16 = \underline{\quad \quad \quad}$

в) $31328 : 4 = \underline{\quad \quad \quad}$

$9424 : 4 = \underline{\quad \quad \quad}$

$31328 : 2 = \underline{\quad \quad \quad}$

$9424 : 8 = \underline{\quad \quad \quad}$

$34230 : 7 = \underline{\quad \quad \quad}$

$7688 : 4 = \underline{\quad \quad \quad}$

г) $7648 : 8 = \underline{\quad \quad \quad}$

$4260 : 5 = \underline{\quad \quad \quad}$

$2525 : 5 = \underline{\quad \quad \quad}$

$45045 : 9 = \underline{\quad \quad \quad}$

$64096 : 8 = \underline{\quad \quad \quad}$

$46692 : 3 = \underline{\quad \quad \quad}$

116. Восстанови запись деления «уголком»:

а)
$$\begin{array}{r} 22743 \overline{) 7} \\ \underline{3249} \\ 17 \\ \underline{34} \\ 63 \\ \underline{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45392 \overline{) 8} \\ \underline{5674} \\ 53 \\ \underline{59} \\ 32 \\ \underline{0} \end{array}$$

б)
$$\begin{array}{r} 52224 \overline{) 6} \\ \underline{8704} \\ 42 \\ \underline{2} \\ 24 \\ \underline{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 223194 \overline{) 3} \\ \underline{74398} \\ 13 \\ \underline{11} \\ 29 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

в)
$$\begin{array}{r} 27630 \overline{) 9} \\ \underline{3070} \\ 6 \\ \underline{63} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35496 \overline{) 8} \\ \underline{4437} \\ 34 \\ \underline{29} \\ 56 \\ \underline{0} \end{array}$$

г)
$$\begin{array}{r} \begin{array}{r} \text{— } 504585 \end{array} \begin{array}{r} 9 \\ \hline 56065 \end{array} \\ \begin{array}{r} \text{— } 54 \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} \text{— } 5 \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} \text{— } 58 \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} \text{— } 45 \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} \text{— } 0 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \begin{array}{r} \text{— } 69118 \end{array} \begin{array}{r} 7 \\ \hline 9874 \end{array} \\ \begin{array}{r} \text{— } 61 \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} \text{— } 51 \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} \text{— } 28 \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} \text{— } 0 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

д)
$$\begin{array}{r} \begin{array}{r} \text{— } 33848 \end{array} \begin{array}{r} 8 \\ \hline 4231 \end{array} \\ \begin{array}{r} \text{— } 18 \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} \text{— } 24 \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} \text{— } 8 \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} \text{— } 0 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \begin{array}{r} \text{— } 693792 \end{array} \begin{array}{r} 9 \\ \hline 77088 \end{array} \\ \begin{array}{r} \text{— } 63 \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} \text{— } 7 \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} \text{— } 79 \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} \text{— } 72 \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} \text{— } 0 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

е)
$$\begin{array}{r} \begin{array}{r} \text{— } 374448 \end{array} \begin{array}{r} 6 \\ \hline 62408 \end{array} \\ \begin{array}{r} \text{— } 14 \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} \text{— } 24 \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} \text{— } 4 \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} \text{— } 48 \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} \text{— } 0 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \begin{array}{r} \text{— } 439780 \end{array} \begin{array}{r} 5 \\ \hline 87956 \end{array} \\ \begin{array}{r} \text{— } 39 \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} \text{— } 47 \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} \text{— } 28 \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} \text{— } 30 \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} \text{— } 0 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

117. Подчеркни первое неполное делимое и впиши пропущенные цифры:

$$716 : 4 = \square 79;$$

$$5562 : 6 = \square 27;$$

$$1659 : 7 = \square 37;$$

$$496410 : 6 = \square 2735;$$

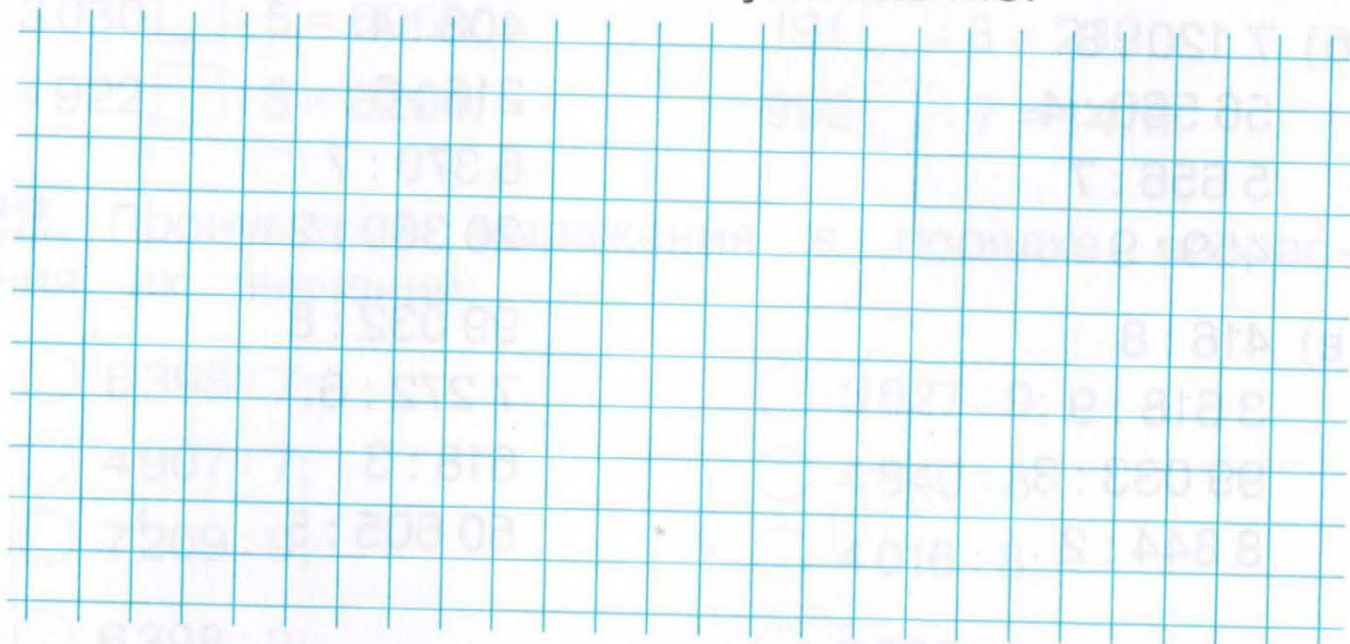
$$182792 : 4 = \square 5698;$$

$$489015 : 5 = \square 7803;$$

$$36448 : 8 = \square 556;$$

$$17856 : 9 = \square 984.$$

- Проверь себя, выполнив умножение:



118. Сравни выражения, не вычисляя их значений:

а) $36972 : 2 \dots 56096 : 8;$

$3500 : 4 \dots 40510 : 5;$

$4344 : 6 \dots 1180 : 5;$

$49224 : 6 \dots 38754 : 9;$

б) $4920 : 8 \dots 3236 : 4;$

$39711 : 7 \dots 105445 : 5;$

$61705 : 7 \dots 58284 : 6;$

$316216 : 4 \dots 49638 : 6;$

в) $66066 : 7 \dots 66066 : 6;$

$45045 : 9 \dots 45045 : 5;$

$450450 : 10 \dots 45045 : 9;$

$88442 : 2 \dots 8844 : 2;$

г) $1500 : 6 \dots 15015 : 3;$

$792 : 8 \dots 765 : 5;$

$1224 : 6 \dots 2124 : 2;$

$5562 : 8 \dots 1569 : 7.$

119. В каждом пункте соедини линией частные, значения которых содержат одинаковое количество цифр:

а) $56\,735 : 5$

$6\,624 : 9$

$882 : 9$

$6\,624 : 3$

б) $7\,120 : 8$

$56\,560 : 4$

$5\,656 : 7$

$459 : 9$

в) $416 : 8$

$3\,618 : 9$

$99\,033 : 3$

$8\,844 : 2$

$324 : 3$

$203 : 7$

$84\,392 : 7$

$56\,735 : 7$

$408 : 4$

$216 : 6$

$6\,370 : 7$

$20\,360 : 2$

$99\,032 : 8$

$7\,272 : 6$

$618 : 3$

$50\,605 : 5$

120. Поставь знаки $>$ или $<$, не вычисляя значений выражений:

а) $11\,845 : 5 \dots 2\,880 : 5$;

$984 : 4 \dots 18\,360 : 9$;

$60\,672 : 8 \dots 40\,142 : 2$;

$53\,158 : 7 \dots 350\,168 : 7$;

в) $234\,018 : 3 \dots 36\,348 : 4$;

$680\,031 : 3 \dots 680\,031 : 9$;

$35\,648 : 4 \dots 35\,648 : 2$;

$43\,024 : 8 \dots 42\,320 : 4$;

б) $7\,263 : 9 \dots 3\,618 : 2$;

$356 : 4 \dots 327 : 3$;

$80\,840 : 8 \dots 80\,181 : 9$;

$16\,612 : 2 \dots 61\,612 : 2$;

г) $45\,625 : 5 \dots 45\,564 : 4$;

$63\,072 : 9 \dots 63\,072 : 6$;

$82\,735 : 5 \dots 81\,081 : 9$;

$12\,423 : 3 \dots 124\,230 : 2$.

121. Впиши пропущенные цифры, чтобы получились верные равенства:

а) $3636 \square : 5 = 7273$;

$4540 \square : 5 = 9080$;

$218 \square : 3 = 728$;

б) $514 \square : 3 = 1714$;

$167 \square : 9 = 186$;

$38 \square : 9 = 43$;

в) $226 \square : 4 = 567$;

$3030 \square : 5 = 6060$;

$4922 \square : 6 = 8204$;

г) $472 \square : 9 = 525$;

$191 \square : 8 = 239$;

$992 \square : 7 = 1418$.

122. Пронумеруй выражения в порядке возрастания их значений:

а) ☐ $6398 : 7$;

☐ $4907 : 7$;

☐ $7209 : 9$;

☐ $3627 : 9$;

☐ $4840 : 8$;

☐ $4016 : 8$;

б) ☐ $6398 : 2$;

☐ $5045 : 5$;

☐ $12036 : 2$;

☐ $6396 : 3$;

☐ $8004 : 2$;

☐ $15045 : 3$;

в) ☐ $5252 : 2$;

☐ $8800 : 4$;

☐ $6060 : 3$;

☐ $4684 : 2$;

☐ $6363 : 3$;

☐ $4848 : 2$;

г) ☐ $8424 : 4$;

☐ $7208 : 8$;

☐ $8756 : 2$;

☐ $6396 : 2$;

☐ $2412 : 6$;

☐ $6396 : 3$.

123. Заполни таблицу.

Делимое	87 045	1 564	56 238	2 727	73 006
Делитель	10 000	10			
Неполное частное			562		
Остаток				27	6

124. Проверь, выполнив деление или умножение, какие из равенств верные, а какие неверные:

а) $7248 : 4 = 1812$;

$87975 : 9 = 9774$;

б) $292675 : 5 = 58535$;

$305053 : 7 = 43579$.

125. Найди правило, по которому составлен первый столбец выражений.

- Составь по этому же правилу выражения для другого столбца и найди значения всех выражений:

а) $9003 : 3 =$ _____
 $9006 : 3 =$ _____
 $9009 : 3 =$ _____
 $9012 : 3 =$ _____

$4012 : 4 =$ _____

б) $9612 : 12 =$ _____
 $9624 : 12 =$ _____
 $9636 : 12 =$ _____
 $9648 : 12 =$ _____

$7515 : 15 =$ _____

в) $1220 : 4 =$ _____
 $1624 : 4 =$ _____
 $2028 : 4 =$ _____
 $2432 : 4 =$ _____

$2436 : 6 =$ _____

126. Впиши цифры так, чтобы равенства были верными:

а) $\square\square 72 : 4 = 918;$

$\square\square 64 : 8 = 608;$

$\square\square 49 : 7 = 807;$

$\square\square 30 : 5 = 406;$

$\square\square 78 : 6 = 813;$

в) $\square\square 63 : 9 = 807;$

$\square\square 45 : 5 = 309;$

б) $\square\square 60 : 4 = 715;$

$\square\square 81 : 9 = 709;$

$\square\square 48 : 6 = 308;$

$\square\square 56 : 8 = 907;$

$\square\square 98 : 7 = 614;$

г) $\square\square 72 : 6 = 1212;$

$\square\square 69 : 3 = 2323;$

$\square\square 84 : 7 = 312;$

$\square\square 56 : 4 = 1414;$

$\square\square 78 : 3 = 426;$

$\square\square 32 : 2 = 4216;$

$\square\square 54 : 6 = 509;$

$\square\square 90 : 9 = 1110.$

127. Вычисли значение первого частного в каждом столбце.

- Найди значения остальных выражений, не выполняя деления:

а) $2222 : 11 =$ _____

б) $3636 : 3 =$ _____

$2233 : 11 =$ _____

$3642 : 3 =$ _____

$2244 : 11 =$ _____

$3648 : 3 =$ _____

$2255 : 11 =$ _____

$3654 : 3 =$ _____

$2266 : 11 =$ _____

$3660 : 3 =$ _____

$2277 : 11 =$ _____

$3666 : 3 =$ _____

$2288 : 11 =$ _____

$3672 : 3 =$ _____

$2299 : 11 =$ _____

$3678 : 3 =$ _____

$2310 : 11 =$ _____

$3684 : 3 =$ _____

в) $2412 : 4 =$ _____

г) $2496 : 24 =$ _____

$2424 : 4 =$ _____

$4896 : 24 =$ _____

$2436 : 4 =$ _____

$7296 : 24 =$ _____

$2448 : 4 =$ _____

$9696 : 24 =$ _____

$2460 : 4 =$ _____

$12096 : 24 =$ _____

$2472 : 4 =$ _____

$14496 : 24 =$ _____

$2484 : 4 =$ _____

$16896 : 24 =$ _____

$2496 : 4 =$ _____

$19296 : 24 =$ _____

$2508 : 4 =$ _____

$21696 : 24 =$ _____

128. Восстанови записи деления «уголком»:

а)

4 0 3 2 0	8
	4
3	
0	
3 2	
0	

5 6 0 4 2	7
	0
0	
4	
0	
4 2	
0	

б)

3 9 5 0 5	5
	9 1
4 5	
0	
0	
5	
0	

2 5 2 9 0	3
	4
1 2	
9	
0	

в)

3 6	9
4 8	
7 2	
7 2	
0	

1 1	5
1 0	8 3
4 1	
4 0	
1 5	
1 5	
0	

129. Впиши пропущенное число так, чтобы получились верные записи:

а) $6487: \underline{\quad} = 7 (\text{ост. } 5)$; б) $40080: \underline{\quad} = 5 (\text{ост. } 45)$.

This image shows a full page of blank graph paper. The paper has a light blue background with a darker blue grid pattern. The grid consists of small squares, approximately 1 cm by 1 cm. There are no margins or other markings on the paper.

130. Впиши цифры, чтобы равенства были верными:

a) $1\,332 : 74 = \square 8;$

б) $645\,504 : 96 = \square 724;$

$$34\,914 : 69 = \boxed{}\,06;$$

$$438\,450 : 75 = \boxed{} 846;$$

$$18\,225 : 75 = \boxed{243}$$

$$65\,504 : 32 = \boxed{}\,047.$$

- Проверь себя с помощью калькулятора.

131. Вычисли значения выражений:

a) $(6\,231 + 31) : 31 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$$(7\,236 + 36\,108) : 36 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

б) $(8442 + 84) : 42 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$$(9672 + 2448) : 24 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

B) $(6480 + 9616) : 16 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$$(4\,530 + 3\,060) : 15 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

132. Восстанови записи деления «уголком»:

а)

$\begin{array}{r} \text{—} 34430 \overline{) 57} \\ \underline{ 23} \\ 230 \\ \underline{ 230} \\ 2 \text{ (ост.)} \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{—} 43745 \overline{) 90} \\ \underline{ 774} \\ 545 \\ \underline{ 545} \\ 5 \text{ (ост.)} \end{array}$
--	---

б)

$\begin{array}{r} \text{—} 46159 \overline{) 64} \\ \underline{ 135} \\ 79 \\ \underline{ 79} \\ 15 \text{ (ост.)} \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{—} 538478 \overline{) 69} \\ \underline{ 554} \\ 27 \\ \underline{ 278} \\ 2 \text{ (ост.)} \end{array}$
--	---

в)

$\begin{array}{r} \text{—} 171920 \overline{) 56} \\ \underline{ 39} \\ 392 \\ \underline{ 392} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{—} 792616 \overline{) 88} \\ \underline{ 616} \\ 0 \\ \underline{ 0} \\ 0 \end{array}$
--	---

133. Используя запись деления «уголком», впиши пропущенные числа:

а)

	7	3	6	8		
—	7	2		9	2	
		1	6			
		1	6			
			0			

$$(720 + \underline{\hspace{2cm}}) : 8 = \underline{\hspace{2cm}} + 2;$$

$$736 : \underline{\hspace{2cm}} = 8;$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \cdot 92 = 736;$$

б)

	3	4	4	4	6		
—	3	0			5	7	4
		4	4				
		4	2				
			2	4			
			2	4			
				0			

$$(3\,000 + \underline{\hspace{2cm}} + 24) : 6 =$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} + 70 + \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3\,444 : \underline{\hspace{2cm}} = 6;$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \cdot 6 = 3\,444;$$

$$(500 + 70 + 4) \cdot 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

в)

	3	2	0	6	7		
—	2	8			4	5	8
		4	0				
		3	5				
			5	6			
			5	6			
				0			

$$(2\,800 + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}) : 7 = 458;$$

$$(\underline{\hspace{2cm}} + 350) : 7 = 450;$$

$$3\,206 : \underline{\hspace{2cm}} = 7;$$

$$458 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 3\,206.$$

134. Найди значения выражений, не выполняя деления «уголком»:

а) $3\,451 : 17 =$ _____

$3\,468 : 17 =$ _____

$3\,485 : 17 =$ _____

$7\,788 : 11 =$ _____

$7\,766 : 11 =$ _____

$7\,744 : 11 =$ _____

б) $5\,684 : 28 =$ _____

$5\,656 : 28 =$ _____

$5\,628 : 28 =$ _____

$1\,470 : 14 =$ _____

$1\,442 : 14 =$ _____

$1\,414 : 14 =$ _____

135. Используя запись деления «уголком», найди значения выражений:

а)

	5	1	0	6	1	2	6	8		
—	4	7	6				7	5	0	9
		3	4	6						
		3	4	0						
			6	1						
				0						
			6	1	2					
			6	1	2					
					0					

$476\,000 + 34\,000 + 612 =$ _____

$(476\,000 + 34\,000) : 68 =$ _____

$(34\,000 + 612) : 68 =$ _____

$510\,612 : 7\,509 =$ _____

б)

	2	0	1	5	1	8	3	4		
—	1	7	0				5	9	2	7
	3	1	5							
	3	0	6							
			9	1						
			6	8						
			2	3	8					
			2	3	8					
					0					

$(170\,000 + 238) : 34 =$ _____

$30\,600 : 34 + 68 : 34 =$ _____

$(680 + 238) : 34 =$ _____

$5\,927 : 34 =$ _____

136. Выполни деление «уголком»:

а) $13020 \overline{) 31}$ $728 \overline{) 14}$ $7296 \overline{) 12}$

б) $47208 \overline{) 84}$ $14490 \overline{) 69}$ $1728 \overline{) 32}$

- Пользуясь полученными записями, найди значения выражений:

$$13020 : 31 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$72800 : 14 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$60800 : 12 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$840 : 562 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$690 : 21 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$172800 : 32 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$520 : 140 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7280 : 52 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$14490 : 69 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$17280 : 54 = \underline{\hspace{2cm}}$$

137. Запиши значения выражений, не выполняя деления «уголком»:

а) $565656 : 28 = \underline{\hspace{2cm}}$

б) $363636 : 18 = \underline{\hspace{2cm}}$

$$842421 : 421 = \underline{\hspace{2cm}}$$

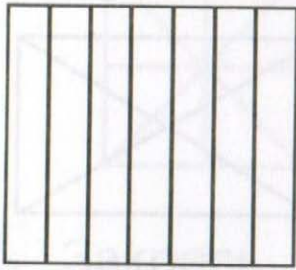
$$604302 : 302 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$142142 : 142 = \underline{\hspace{2cm}}$$

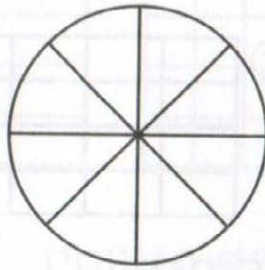
$$961961 : 961 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Доли и дроби

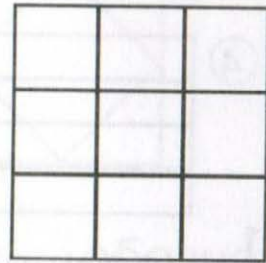
138. Закрась часть фигуры, соответствующую данной дроби:



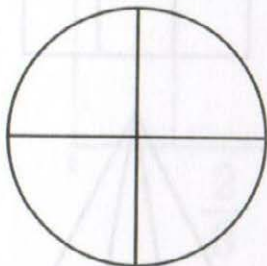
$$\frac{1}{7}$$



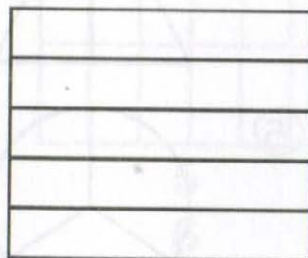
$$\frac{1}{8}$$



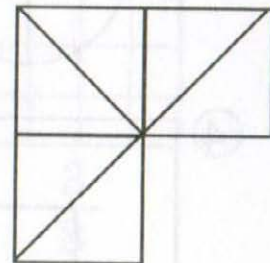
$$\frac{1}{9}$$



$$\frac{1}{4}$$

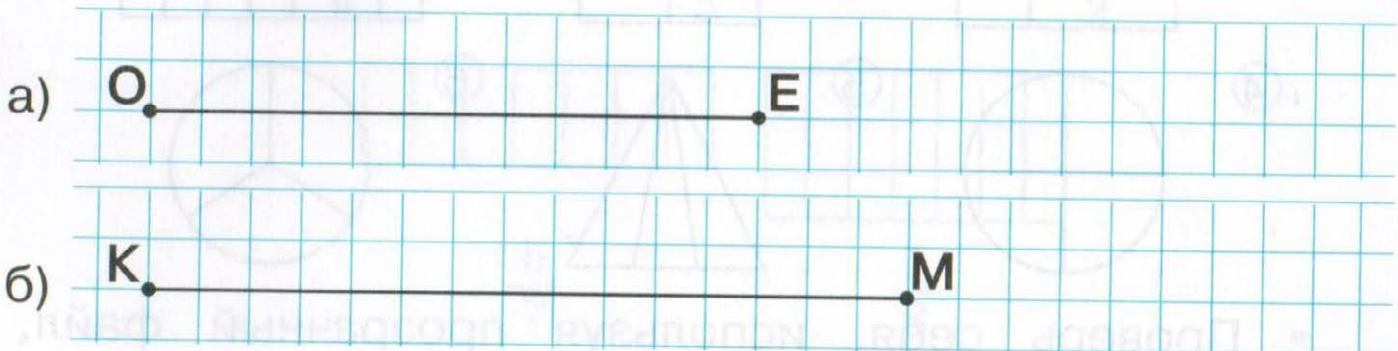


$$\frac{1}{5}$$



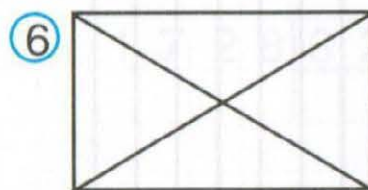
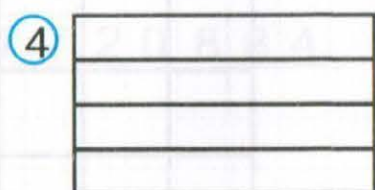
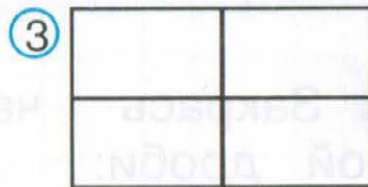
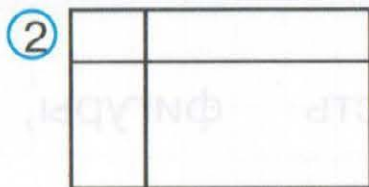
$$\frac{1}{6}$$

139. Обведи цветным карандашом $\frac{1}{3}$ длины каждого отрезка:

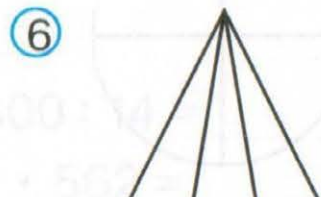
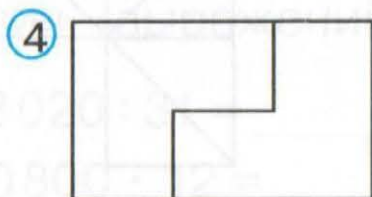
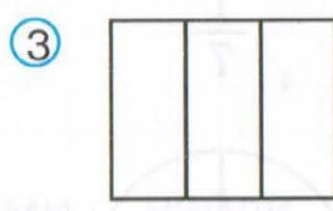
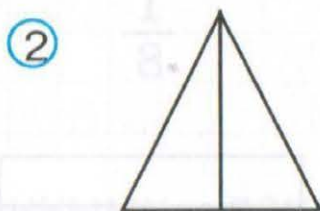
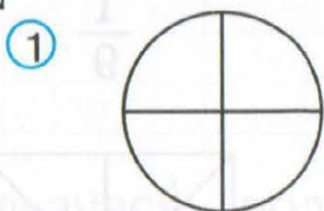


140. Отметь **✓** рисунки, на которых ты сможешь закрасить:

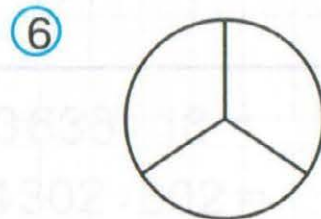
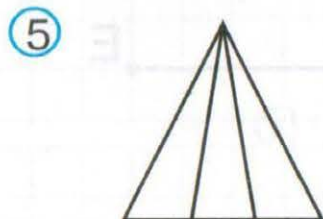
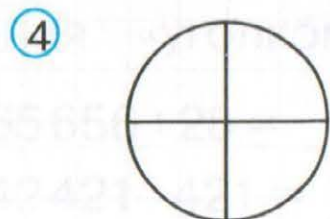
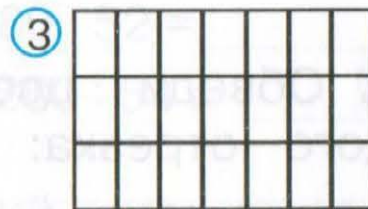
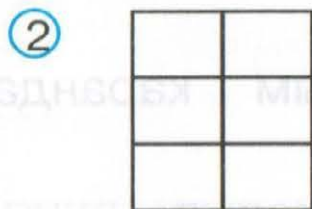
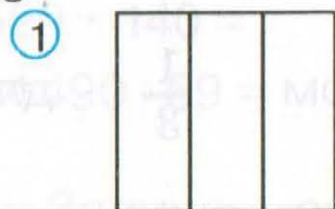
а) $\frac{1}{4}$ площади прямоугольника;



б) $\frac{1}{2}$ площади фигуры;

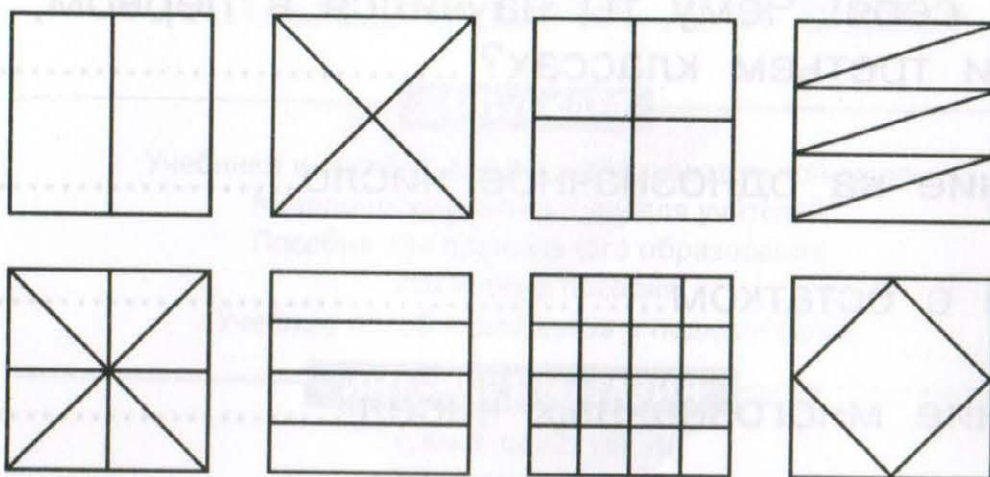


в) $\frac{2}{3}$ площади фигуры.



• Проверь себя, используя прозрачный файл.

141. Закрась на каждом рисунке $\frac{1}{2}$ часть квадрата.



142. Закрась часть прямоугольника, обозначенную дробью.

