

❖ ОГЛАВЛЕНИЕ ❖

От авторов	4
Тематические тренировочные задания	5
1. Обыкновенные дроби.....	5
1.1. Неправильные дроби. Смешанные числа	5
1.2. Простые и составные числа	8
1.3. Действия с обыкновенными дробями	11
2. Десятичные дроби.....	15
2.1. Действия с десятичными дробями	15
3. Проценты	20
3.1. Понятие процента	20
3.2. Задачи на нахождение процента от числа, числа по его проценту и процента одного числа от другого	21
3.3. Задачи с диаграммами	22
3.4. Задачи с таблицами.....	23
4. Рациональные числа	25
4.1. Сравнение рациональных чисел	25
4.2. Различные представления рациональных чисел	26
4.3. Модуль числа	28
4.4. Действия с рациональными числами	30
4.5. Буквенные выражения	34
4.6. Формулы	37
4.7. Уравнения	41
5. Отношения и пропорции.....	45
5.1. Отношение чисел	45
5.2. Отношение длин отрезков	45
5.3. Отношение величин	47
5.4. Пропорции	47
5.5. Текстовые задачи.....	49
6. Координаты на плоскости	52
6.1. Координаты точек.....	52
6.2. Нахождение периметра и площади фигур, построенных на координатной плоскости	57
6.3. Построение точек, симметричных данным	59
6.4. Построение фигуры по координатам точек	59
7. Реальная математика	60
7.1. Наглядная геометрия	60
7.2. Масштаб.....	66
8. Графическое представление данных. Множества. Комбинаторные задачи. Достоверное, случайное, невозможное события. Вероятность	71
8.1. Графическое представление данных	71
8.2. Множества.....	82
8.3. Комбинаторные задачи	83
8.4. Достоверное, невозможное, случайное события	84
8.5. Вероятность события.....	85
8.6. Выбор утверждений	85
9. Задачи	87
Ответы	90

❖ Тематические тренировочные ❖ задания

1. Обыкновенные дроби

1.1. Неправильные дроби. Смешанные числа

1. Представьте в виде целых или смешанных чисел неправильные дроби.

$$\frac{7}{3} = \square$$

$$\frac{12}{5} = \square$$

$$\frac{40}{5} = \square$$

$$\frac{13}{4} = \square$$

$$\frac{44}{11} = \square$$

$$\frac{35}{6} = \square$$

$$\frac{47}{6} = \square$$

$$\frac{63}{4} = \square$$

$$\frac{19}{7} = \square$$

$$\frac{8}{3} = \square$$

$$\frac{25}{5} = \square$$

$$\frac{98}{9} = \square$$

$$\frac{68}{9} = \square$$

$$\frac{51}{5} = \square$$

$$\frac{60}{12} = \square$$

$$\frac{10}{3} = \square$$

$$\frac{25}{4} = \square$$

$$\frac{26}{13} = \square$$

$$\frac{29}{18} = \square$$

$$\frac{40}{17} = \square$$

$$\frac{9}{5} = \square$$

$$\frac{15}{3} = \square$$

$$\frac{75}{8} = \square$$

$$\frac{53}{6} = \square$$

$$\frac{90}{9} = \square$$

$$\frac{17}{5} = \square$$

$$\frac{55}{4} = \square$$

$$\frac{49}{9} = \square$$

2. Представьте в виде неправильных дробей смешанные числа.

$$2\frac{7}{12} = \square$$

$$3\frac{2}{5} = \square$$

$$7\frac{3}{7} = \square$$

$$3\frac{3}{4} = \square$$

$$4\frac{4}{11} = \square$$

$$1\frac{5}{6} = \square$$

$$17\frac{2}{3} = \square$$

$$2\frac{1}{4} = \square$$

$$4\frac{3}{10} = \square$$

$$3\frac{8}{11} = \square$$

$$5\frac{2}{5} = \square$$

$$2\frac{8}{9} = \square$$

$$2\frac{5}{9} = \square$$

$$1\frac{51}{53} = \square$$

$$3\frac{5}{12} = \square$$

$$10\frac{2}{3} = \square$$

$4\frac{5}{8} = \square$

$2\frac{6}{13} = \square$

$29\frac{1}{2} = \square$

$7\frac{4}{5} = \square$

$1\frac{19}{25} = \square$

$7\frac{1}{5} = \square$

$7\frac{5}{8} = \square$

$3\frac{5}{6} = \square$

$3\frac{4}{9} = \square$

$5\frac{5}{11} = \square$

$9\frac{3}{4} = \square$

$13\frac{4}{9} = \square$

$5\frac{1}{3} = \square$

$6\frac{2}{7} = \square$

$11\frac{3}{5} = \square$

$5\frac{7}{8} = \square$

$6\frac{2}{5} = \square$

$3\frac{1}{9} = \square$

$13\frac{1}{2} = \square$

$4\frac{5}{7} = \square$

3. Выполните сложение или вычитание.

$\frac{7}{12} + \frac{3}{12} = \square$

$\frac{4}{5} - \frac{3}{5} = \square$

$7 + \frac{1}{5} = \square$

$\frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \square$

$\frac{4}{11} + \frac{6}{11} = \square$

$3 - \frac{4}{7} = \square$

$\frac{13}{55} - \frac{5}{55} = \square$

$\frac{7}{8} - \frac{5}{8} = \square$

$1 - \frac{6}{11} = \square$

$\frac{11}{18} - \frac{7}{18} = \square$

$\frac{76}{100} - \frac{67}{100} = \square$

$1 + 3\frac{5}{7} = \square$

$\frac{7}{10} + \frac{1}{10} = \square$

$\frac{6}{13} + \frac{7}{13} = \square$

$8\frac{2}{5} + 3 = \square$

$\frac{15}{8} - \frac{7}{8} = \square$

$\frac{43}{56} - \frac{33}{56} = \square$

$7 - \frac{4}{9} = \square$

$\frac{12}{15} + \frac{7}{15} = \square$

$\frac{6}{23} + \frac{20}{23} = \square$

$8\frac{7}{6} - 6 = \square$

$\frac{45}{100} + \frac{35}{100} = \square$

$\frac{4}{7} + \frac{2}{7} = \square$

$4 + 1\frac{3}{5} = \square$

$\frac{65}{76} - \frac{25}{76} = \square$

$\frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \square$

$7 - 2\frac{1}{2} = \square$

4. Выполните сложение или вычитание.

$$3\frac{3}{4} - 1\frac{1}{4} = \boxed{}$$

$$\frac{12}{13} - \frac{7}{13} = \boxed{}$$

$$\frac{14}{19} + \frac{5}{19} = \boxed{}$$

$$2\frac{3}{4} - 1\frac{1}{4} = \boxed{}$$

$$\frac{33}{34} + \frac{1}{34} = \boxed{}$$

$$4\frac{11}{17} + 2\frac{6}{17} = \boxed{}$$

$$6\frac{4}{33} + 1\frac{5}{33} = \boxed{}$$

$$3 + 5\frac{3}{43} = \boxed{}$$

$$5 + 3\frac{3}{41} = \boxed{}$$

$$5\frac{11}{25} + \frac{6}{25} = \boxed{}$$

$$7 - \frac{1}{5} = \boxed{}$$

$$2\frac{1}{3} + 5\frac{2}{3} = \boxed{}$$

$$5\frac{1}{3} - 4\frac{2}{3} = \boxed{}$$

$$\frac{6}{13} + \frac{5}{13} = \boxed{}$$

$$\frac{7}{34} + \frac{5}{34} = \boxed{}$$

$$6\frac{14}{17} + 1\frac{6}{17} = \boxed{}$$

$$\frac{15}{22} - \frac{7}{22} = \boxed{}$$

$$\frac{12}{41} - \frac{5}{41} = \boxed{}$$

$$7\frac{4}{5} - 6\frac{4}{5} = \boxed{}$$

$$11 - 5\frac{5}{22} = \boxed{}$$

$$16 - 9\frac{6}{13} = \boxed{}$$

$$4\frac{7}{71} - \frac{9}{71} = \boxed{}$$

$$5 + 3\frac{3}{8} = \boxed{}$$

$$7 + 4\frac{3}{4} = \boxed{}$$

$$8\frac{8}{9} + 8\frac{7}{9} = \boxed{}$$

$$6 + 4\frac{2}{7} = \boxed{}$$

$$12\frac{1}{3} - 5\frac{2}{3} = \boxed{}$$

$$2\frac{3}{37} + \frac{34}{37} = \boxed{}$$

$$\frac{7}{12} + \frac{5}{12} = \boxed{}$$

$$\frac{6}{35} + \frac{1}{35} = \boxed{}$$

$$\frac{8}{9} + 1\frac{5}{9} = \boxed{}$$

$$3\frac{4}{7} - 2\frac{3}{7} = \boxed{}$$

$$12\frac{11}{15} - 10\frac{4}{15} = \boxed{}$$

1.2. Простые и составные числа

5. Подчеркните простые числа.

21, 57, 13, 25	15, 23, 21, 33	205, 233, 411, 513
9, 12, 15, 29	21, 25, 57, 83	309, 303, 315, 359
45, 53, 100, 65	17, 24, 45, 63	507, 573, 587, 591
31, 96, 57, 63	18, 59, 51, 81	632, 631, 675, 693
37, 69, 93, 81	42, 35, 97, 39	809, 813, 862, 873

6. Подчеркните пары взаимно простых чисел.

2 и 7	51 и 105	32 и 169	105 и 28
11 и 15	42 и 271	57 и 27	183 и 220
8 и 30	97 и 194	49 и 147	201 и 642
22 и 9	68 и 75	69 и 215	198 и 11
31 и 93	81 и 132	29 и 87	225 и 328

7. Подчеркните числа, которые делятся на 2.

13, 15, 36	17, 19, 24	51, 22, 37
159, 216, 73	204, 159, 191	191, 163, 88
168, 201, 303	27, 59, 16	202, 403, 75
47, 57, 100	162, 157, 163	47, 133, 152
258, 167, 323	191, 200, 301	507, 609, 708

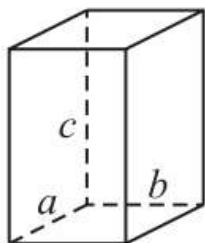
8. Подчеркните числа, которые делятся и на 3, и на 5.

16, 45, 12	15, 42, 27	17, 22, 30
23, 60, 63	9, 5, 105	19, 120, 25
46, 90, 13	95, 435, 65	180, 65, 32
92, 75, 13	30, 25, 9	99, 101, 195
128, 175, 300	204, 225, 522	245, 542, 645

9. Запишите выражение в виде произведения простых чисел.

$5 \cdot 7 \cdot 9 =$	$3 \cdot 8 \cdot 9 \cdot 4 =$	$3 \cdot 7 \cdot 9 =$
$3 \cdot 6 \cdot 10 =$	$2 \cdot 15 \cdot 14 =$	$12 \cdot 35 =$
$3 \cdot 4 \cdot 6 =$	$7 \cdot 5 \cdot 22 =$	$3 \cdot 8 =$
$9 \cdot 3 \cdot 3 =$	$8 \cdot 21 =$	$9 \cdot 7 \cdot 4 =$
$12 \cdot 6 =$	$15 \cdot 6 =$	$18 \cdot 5 =$

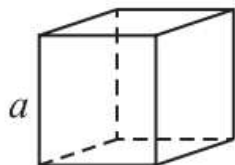
65. По формуле объёма прямоугольного параллелепипеда $V = abc$ (a — длина, b — ширина, c — высота) найдите неизвестную величину и заполните таблицу.



	a	b	c	V
А	10 см	5 см	2 см	_____ см ³
Б	15 см	1 дм	5 дм	_____ дм ³
В	12 дм	50 см	14 дм	_____ дм ³
Г	_____ см	7 см	2 см	140 см ³
Д	_____ дм	5 дм	18 см	9 дм ³
Е	11 м	3 дм	_____ м	6,6 м ³
Ж	14 см	10 см	0,56 м	_____ см ³

66. Объём куба можно найти по формуле $V = a^3$ (a — длина ребра куба).

а) Найдите неизвестную величину и заполните таблицу.



	a	V
А	2 дм	_____ см ³
Б	_____ см	27 см ³
В	50 см	_____ дм ³

б) Найдите объём куба со стороной 2 см. Ответ выразите в см³.

в) Найдите объём кубического аквариума со стороной 30 см. Ответ выразите в дм³.

г) Найдите сторону куба, объём которого 64 мм³.

67. Используя формулу пути $S = v \cdot t$ (v — скорость, t — время), найдите неизвестные величины и заполните таблицу.

		1	2	3	4
А	скорость	6 м/с	13 км/ч	_____ м/мин	24 км/ч
	время	5 с	15 ч	18 мин	_____ ч
	расстояние	_____ м	_____ км	162 м	144 км
Б	скорость	14 м/мин	4 км/ч	_____ км/ч	33 км/ч
	время	6 мин	88 ч	25 ч	_____ ч
	расстояние	_____ м	_____ км	175 км	198 км
В	скорость	75 м/с	18 км/ч	_____ м/мин	73 км/ч
	время	8 с	54 ч	18 мин	_____ ч
	расстояние	_____ м	_____ км	54 м	365 км
Г	скорость	62 км/ч	13 м/с	_____ м/мин	31 км/ч
	время	3 ч	15 с	59 мин	_____ ч
	расстояние	_____ км	_____ м	1 829 м	341 км
Д	скорость	70 м/мин	99 км/ч	24 км/ч	_____ м/с
	время	30 мин	3 ч	_____ ч	18 с
	расстояние	_____ м	_____ км	360 км	144 м
Е	скорость	41 м/с	4 км/ч	50 км/ч	_____ м/с
	время	4 с	12 ч	_____ ч	77 с
	расстояние	_____ м	_____ км	750 км	616 м

Теплоход идёт по течению реки

Решите задачу по данным таблицы, используя формулу $S = v \cdot t$, где v (км/ч) — скорость теплохода, идущего по течению, которая равна сумме собственной скорости теплохода и скорости течения реки, t (ч) — время, S (км) — расстояние.

		1	2	3	4
Ж	скорость течения реки	1 км/ч	2 км/ч	1 км/ч	2 км/ч
	собственная скорость теплохода	25 км/ч	24 км/ч	___ км/ч	___ км/ч
	расстояние	___ км	___ км	60 км	96 км
	время	3 ч	5 ч	4 ч	6 ч

Теплоход идёт против течения реки

Решите задачу по данным таблицы, используя формулу $S = v \cdot t$, где v (км/ч) — скорость теплохода, идущего против течения, которая равна разности собственной скорости теплохода и скорости течения реки, t (ч) — время, S (км) — расстояние.

		1	2	3	4
З	скорость течения реки	3 км/ч	5 км/ч	2 км/ч	1 км/ч
	собственная скорость теплохода	32 км/ч	36 км/ч	___ км/ч	___ км/ч
	расстояние	___ км	___ км	72 км	66 км
	время	5 ч	4 ч	3 ч	2 ч

4.7. Уравнения

68.1. Решите уравнение.

$x \cdot 2 = 12$		$2(x + 5) = 12$		$3(x + 4) = 18$	
$x \cdot 7 = 42$		$84 : (x - 3) = 42$		$2(x - 7) = 18$	
$8 \cdot x = 56$		$3(x + 4) = 33$		$2(x + 5) = 30$	
$12 \cdot x = 60$		$45 : (x - 5) = 15$		$4(x - 6) = 64$	
$15 \cdot x = 45$		$4(x - 7) = 12$		$6(x + 3) = 96$	
$15 : x = 3$		$6(x - 2) = 24$		$7(x + 4) = 63$	
$45 : x = 3$		$(x + 3) \cdot 3 = 27$		$(x + 5) : 3 = 15$	
$x : 48 = 5$		$(x - 4) : 5 = 7$		$(x - 3) : 4 = 48$	
$x : 37 = 10$		$(x - 3) : 2 = 12$		$(x - 6) : 3 = 63$	
$0 \cdot x = 0$		$(x - 9) \cdot 3 = 12$		$(x + 8) : 2 = 42$	

68.2. Найдите значение x , при котором верно равенство.

$252 : x = 6$		$(3x + 7) \cdot 2 = 32$		$(2x + 5) \cdot 3 = 15$	
$159 : x = 3$		$(2x - 20) : 32 = 6$		$(8 + 4x) \cdot 2 = 48$	
$120 : x = 40$		$(42 + 2x) : 2 = 32$		$(11 - 3x) \cdot 3 = 15$	
$48 \cdot x = 576$		$(5x - 7) \cdot 5 = 15$		$(5x + 2) \cdot 5 = 60$	
$15 \cdot x = 135$		$(13 - 2x) \cdot 3 = 27$		$(49 - 11x) : 3 = 9$	
$x : 28 = 30$		$(40 - 4x) : 2 = 16$		$(15 + 3x) : 3 = 6$	
$x : 51 = 19$		$(63 - 9x) : 3 = 15$		$(12 + 7x) \cdot 2 = 24$	
$x \cdot 22 = 308$		$4(x - 3) = 12$		$7(x + 2) = 49$	
$x \cdot 17 = 357$		$5(x + 5) = 45$		$15 : (x + 2) = 5$	
$x \cdot 13 = 234$		$3(x - 7) = 9$		$21 : (x - 7) = 7$	

69.1. Решите уравнение.

$$x - \frac{5}{8} = \frac{1}{8} \quad \boxed{}$$

$$x - \frac{4}{9} = \frac{1}{9} \quad \boxed{}$$

$$x + \frac{1}{7} = \frac{3}{7} \quad \boxed{}$$

$$x - \frac{6}{21} = \frac{1}{3} \quad \boxed{}$$

$$x - \frac{3}{17} = \frac{4}{17} \quad \boxed{}$$

$$x - \frac{4}{11} = \frac{7}{11} \quad \boxed{}$$

$$x \cdot \frac{13}{27} = \frac{7}{27} \quad \boxed{}$$

$$x \cdot \frac{12}{13} = \frac{6}{13} \quad \boxed{}$$

$$x \cdot \frac{11}{12} = \frac{1}{12} \quad \boxed{}$$

$$x \cdot \frac{15}{29} = \frac{12}{29} \quad \boxed{}$$

$$x \cdot \frac{11}{17} = \frac{6}{17} \quad \boxed{}$$

$$x \cdot \frac{13}{15} = \frac{2}{15} \quad \boxed{}$$

$$x : \frac{4}{9} = \frac{1}{9} \quad \boxed{}$$

$$x : \frac{5}{6} = \frac{1}{6} \quad \boxed{}$$

$$x \cdot \frac{7}{9} = \frac{2}{9} \quad \boxed{}$$

$$x : \frac{7}{9} = \frac{2}{9} \quad \boxed{}$$

$$x : \frac{4}{12} = \frac{1}{3} \quad \boxed{}$$

$$x : \frac{3}{7} = \frac{4}{7} \quad \boxed{}$$

69.2. Найдите значение x , при котором верно равенство.

$$x - \frac{2}{3} = \frac{1}{3} \quad \boxed{}$$

$$x - \frac{2}{7} = \frac{5}{7} \quad \boxed{}$$

$$x - \frac{3}{13} = \frac{10}{13} \quad \boxed{}$$

$$x \cdot \frac{5}{19} = \frac{4}{19} \quad \boxed{}$$

$$x \cdot \frac{4}{21} = \frac{20}{21} \quad \boxed{}$$

$$x \cdot \frac{5}{12} = \frac{15}{12} \quad \boxed{}$$

$$2x + \frac{3}{4} = \frac{7}{8} \quad \boxed{}$$

$$3x + \frac{1}{3} = \frac{2}{3} \quad \boxed{}$$

$$4x + \frac{1}{2} = \frac{3}{4} \quad \boxed{}$$

$$2x - \frac{3}{4} = \frac{7}{8} \quad \boxed{}$$

$$3x - \frac{1}{3} = \frac{2}{3} \quad \boxed{}$$

$$4x - \frac{1}{2} = \frac{3}{4} \quad \boxed{}$$

$$4x \cdot \frac{2}{9} = \frac{7}{18} \quad \boxed{}$$

$$7x \cdot \frac{2}{7} = \frac{5}{7} \quad \boxed{}$$

$$9x \cdot \frac{1}{3} = \frac{2}{3} \quad \boxed{}$$

70.1. Решите уравнение.

$3,8 + x = 6,7$

$1,64 + x = 7,9$

$2,706 + x = 7,407$

$2,151 + x = 4,162$

$x - 15,81 = 16,083$

$5,4 + x = 7,9$

$1,6 + x = 5,3$

$4,13 + x = 9,53$

$1,623 + x = 3,967$

$x - 12,34 = 5,66$

$14,92 - x = 7,64$

$21,032 + x = 24,03$

$15,15 - x = 8,96$

$0,39 - x = 0,02$

$0,23 + x = 0,74$

$17,37 - x = 2,37$

$17,041 + x = 26,942$

$11,72 + x = 16,96$

$0,42 - x = 0,21$

$0,19 + x = 0,72$

70.2. Найдите значение x , при котором верно равенство.

$3 \cdot (1,5 + x) = 9,3$

$0,2 \cdot (4 - x) = 0,8$

$0,3 \cdot (2,4 + x) = 4,2$

$(2,3 - x) : 1,5 = 0,5$

$(7 - x) : 0,6 = 3,6$

$4(1,6 + x) = 9,6$

$0,3(3 - x) = 0,9$

$0,4(5,6 + x) = 5,6$

$(12,5 - x) : 1,4 = 5$

$(5 + x) : 0,4 = 14,2$

$0,4 \cdot (x + 4) = 1,6$

$0,12 \cdot (x - 5) = 0,48$

$1,3 \cdot (7 - x) = 0,39$

$0,5 \cdot (8 - 0,1x) = 2$

$2,8 \cdot (31 - x) = 14,28$

$(x - 7) : 3,2 = 1$

$(x + 11) : 30 = 1,1$

$(x - 5) : 15 = 3,2$

$(x + 4) : 0,4 = 21$

$(x + 9) : 30 = 1,3$

9. Задачи

168. Приведите пример какого-нибудь числа, которое больше 50 и при этом делится на 14, но не делится на 6.

169. Приведите пример какого-нибудь числа, которое больше 70 и при этом делится на 7 и на 12.

170. Найдите наименьшее натуральное число, которое делится на 3, на 5 и на 7.

171. Найдите наименьшее натуральное число, которое делится на 2, 7, 11.

172. Напишите три числа, записанные только с помощью цифры 1, которые делятся на 3.

173. Напишите три числа, записанные только с помощью цифры 6, которые делятся на 9.

174. Составьте из цифр 0, 3, 5, 6, 8 чётное пятизначное число, кратное трём (цифры могут повторяться).

175. Составьте из цифр 0, 3, 5, 6, 8 пятизначное число, кратное четырём (цифры не могут повторяться).

176. Цифры четырёхзначного числа, кратного 5, записали в обратном порядке и получили второе четырёхзначное число. Затем из первого числа вычли второе и получили 2358. Приведите один пример такого числа.

177. Цифры четырёхзначного числа, кратного 5, записали в обратном порядке и получили второе четырёхзначное число. Затем из первого числа вычли второе и получили 3087. Приведите один пример такого числа.

178. Общая масса трёх сплавов равна 840,9 г. Найдите массу первого сплава, если масса второго сплава больше массы первого на 135,7 г, а масса третьего больше массы второго на 206,5 г.

179. Общая масса трёх сплавов равна 744,6 г. Найдите массу первого сплава, если масса второго сплава больше массы первого на 145,8 г, а масса третьего больше массы первого на 26,4 г.

180. Туристы пошли в поход по родному краю. Весь путь их составил 47,7 км. Первые 20,4 км туристы двигались со скоростью 6 км/ч, потом они сделали привал на 1,2 часа и далее шли со скоростью 7 км/ч. Сколько часов туристы были в походе?

181. Туристы пошли в поход по родному краю. Весь путь их составил 32,8 км. Первые 18,4 км туристы двигались со скоростью 8 км/ч, потом они сделали привал на 1,3 часа и далее шли со скоростью 6 км/ч. Сколько часов туристы были в походе?

182. На двух стеллажах стоят 270 книг. Когда с первого стеллажа на второй переставили 40 книг, то книг на стеллажах стало поровну. Сколько книг было на первом стеллаже?

183. На трёх полках находится 125 книг. На второй полке книг на 8 больше, чем на первой, но на 4 меньше, чем на третьей. Сколько книг на второй полке?

184. Каждая таблетка содержит 0,25 мг лекарства. Сколько таблеток в день должен принимать больной, если ему назначено 1,5 мг лекарства в сутки?

185. В банке находится 5 л томатного сока. Сколько стаканов томатного сока ёмкостью 200 мл можно налить из банки?

186. Сплав состоит из меди и цинка, массы которых относятся как 5 : 7 соответственно. Масса сплава равна 168 г. Сколько граммов цинка в этом сплаве?

187. Сплав состоит из свинца и меди, массы которых относятся как 7 : 8 соответственно. Масса сплава равна 270 г. Сколько граммов меди в этом сплаве?

188. По плану за месяц нужно отремонтировать 2200 м дороги. За неделю выполнили 20 %, за две недели — 55 %, за месяц — 100 % запланированной работы. Сколько метров дороги отремонтировали за вторую неделю?

189. Вся дорога составляет 1800 метров. За первую неделю построили 29 % дороги. Сколько метров дороги будет построено в следующие недели?

190. У Маши было некоторое количество денег, мама дала ей ещё 150 рублей. Половину всей суммы Маша потратила на обед, и у неё осталось 96 рублей. Сколько рублей было первоначально у Маши?

191. Ваня задумал число, прибавил к нему 27, затем полученную сумму разделил на три и получил 72. Найдите задуманное число.

192. Шесть мальчиков занимаются коллекционированием марок на тему «Спорт». Всего марок у них больше 104 штук, но меньше 110, причём у всех одинаковое количество.

ОТВЕТЫ

№ 1			
$2\frac{1}{3}$	$2\frac{2}{5}$	8	$3\frac{1}{4}$
4	$5\frac{5}{6}$	$7\frac{5}{6}$	$15\frac{3}{4}$
$2\frac{5}{7}$	$2\frac{2}{3}$	5	$10\frac{8}{9}$
$7\frac{5}{9}$	$10\frac{1}{5}$	5	$3\frac{1}{3}$
$6\frac{1}{4}$	2	$1\frac{11}{18}$	$2\frac{6}{17}$
$1\frac{4}{5}$	5	$9\frac{3}{8}$	$8\frac{5}{6}$
10	$3\frac{2}{5}$	$13\frac{3}{4}$	$5\frac{4}{9}$

№ 5		
13	23	233
29	83	359
53	17	587
31	59	631
37	97	809

№ 2			
$\frac{31}{12}$	$\frac{17}{5}$	$\frac{52}{7}$	$\frac{15}{4}$
$\frac{48}{11}$	$\frac{11}{6}$	$\frac{53}{3}$	$\frac{9}{4}$
$\frac{43}{10}$	$\frac{41}{11}$	$\frac{27}{5}$	$\frac{26}{9}$
$\frac{23}{9}$	$\frac{104}{53}$	$\frac{41}{12}$	$\frac{32}{3}$
$\frac{37}{8}$	$\frac{32}{13}$	$\frac{59}{2}$	$\frac{39}{5}$
$\frac{44}{25}$	$\frac{36}{5}$	$\frac{61}{8}$	$\frac{23}{6}$
$\frac{31}{9}$	$\frac{60}{11}$	$\frac{39}{4}$	$\frac{121}{9}$
$\frac{16}{3}$	$\frac{44}{7}$	$\frac{58}{5}$	$\frac{47}{8}$
$\frac{32}{5}$	$\frac{28}{9}$	$\frac{27}{2}$	$\frac{33}{7}$

№ 3		
$\frac{5}{6}$	$\frac{1}{5}$	$7\frac{1}{5}$
$\frac{5}{7}$	$\frac{10}{11}$	$2\frac{3}{7}$
$\frac{8}{55}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{11}$
$\frac{2}{9}$	$\frac{9}{100}$	$4\frac{5}{7}$
$\frac{4}{5}$	1	$11\frac{2}{5}$
1	$\frac{5}{28}$	$6\frac{5}{9}$
$1\frac{4}{15}$	$1\frac{3}{23}$	$3\frac{1}{6}$
$\frac{4}{5}$	$\frac{6}{7}$	$5\frac{3}{5}$
$\frac{10}{19}$	$1\frac{1}{2}$	$4\frac{1}{2}$

№ 4		
$2\frac{1}{2}$	$\frac{5}{13}$	1
$1\frac{1}{2}$	1	7
$7\frac{3}{11}$	$8\frac{3}{43}$	$8\frac{3}{41}$
$5\frac{17}{25}$	$6\frac{4}{5}$	8
$\frac{2}{3}$	$\frac{11}{13}$	$\frac{6}{17}$
$8\frac{3}{17}$	$\frac{4}{11}$	$\frac{7}{41}$
1	$5\frac{17}{22}$	$6\frac{7}{13}$
$3\frac{69}{71}$	$8\frac{3}{8}$	$11\frac{3}{4}$
$17\frac{2}{3}$	$10\frac{2}{7}$	$6\frac{2}{3}$
3	1	$\frac{1}{5}$
$2\frac{4}{9}$	$1\frac{1}{7}$	$2\frac{7}{15}$

№ 6			
2 и 7	42 и 271	32 и 169	183 и 220
11 и 15	68 и 75	69 и 215	225 и 328
22 и 9			

№ 7		
36	24	22
216	204	88
168	16	202
100	162	152
258	200	708

№ 8		
45	15	30
60	105	120
90	435	180
75	30	195
300	225	645

№ 9		
$3^2 \cdot 5 \cdot 7$	$2^5 \cdot 3^3$	$3^3 \cdot 7$
$2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$	$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$	$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$
$2^3 \cdot 3^2$	$2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$	$2^3 \cdot 13$
3^4	$2^3 \cdot 3 \cdot 7$	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 7$
$2^3 \cdot 3^2$	$2 \cdot 3^2 \cdot 5$	$2 \cdot 3^2 \cdot 5$

№ 10			№ 11		
$2 \cdot 2 \cdot 2$	$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$	$3 \cdot 3 \cdot 3$	10	9	6
$3 \cdot 3$	$2 \cdot 11$	$2 \cdot 7$	2	2	2
$5 \cdot 5 \cdot 5$	$3 \cdot 5$	$3 \cdot 5 \cdot 5$	10	7	5
$3 \cdot 7$	$2 \cdot 2 \cdot 7$	$5 \cdot 7$	4	9	9
$2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7$	$3 \cdot 13$	$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$	3	5	9
$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$	$2 \cdot 67$	$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 11$	2	21	30
$2 \cdot 2 \cdot 11$	$3 \cdot 43$	$3 \cdot 3 \cdot 5$	27	17	32
$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$	$2 \cdot 3 \cdot 7$	$2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7$	5	22	18

№ 12			№ 13	
24	91	60	1	216, 12
72	162	147	2	42, 12, 60, 30, 30, 40
112	155	440	3	12, 12, 18
30	187	800	4	435
96	192	1600	5	426
150	90	360	6	639
50	75	300	7	105
180	540	13320	8	14 и 21, 18 и 27, 10 и 15
150	1575	900		
660	280	270		