

Входная контрольная работа

1 вариант

1. Вычислите значение  
выражения.  $18848:38 + (260 - 4) \cdot 2$

2. Решите  
уравнение. а)  $x \cdot 16 =$   
4800 ,

б)  $5900 - y = 100$ .

3. Решите задачу.

Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали два поезда и встретились через 8 часов. Скорость первого поезда 56 км/ч, а второго поезда на 4 км/ч меньше скорости первого. Найдите расстояние между городами.

4. Вычислите.

а) 3т- 7ц;

- б) 3ч -6 мин;  
в) 350 кг +800 кг.

5) **Реши задачу.**

Вычисли площадь прямоугольника, длина которого равна 9 см, а ширина на 3 см меньше.

б) **Реши задачу.**

Один прямоугольный участок имеет длину 36 м, ширину 20 м. Найдите ширину другого участка, с такой же площадью, если его длина на 6 м меньше длины первого.

### Входная контрольная работа

2 вариант

1. **Вычислите значение**

**выражения.**  $35082:18 + (360 - 7) \cdot 30$

2. **Решите уравнение.**

а)  $x:7 = 700$ ,

б)  $2800 + y = 3100$ .

3. **Решите задачу.**

Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали два мотоциклиста и встретились через 3 часов. Скорость первого мотоциклиста 75 км/ч, а второго мотоциклиста на 5 км/ч меньше скорости первого. Найдите расстояние между городами.

4. **Вычислите.**

а) 1т- 9ц;

б) 1ч -7 мин;

в) 250 кг +900 кг.

5) **Реши задачу.**

Вычисли площадь прямоугольника, длина которого равна 4 см, а ширина на 2 см больше.

б) **Реши задачу.**

Два прямоугольных участка имеют одинаковую площадь. Длина первого участка 48 м, а ширина 30 м. Найдите длину второго участка, если его ширина на 6 м больше ширины первого участка.

### Контрольная работа №2 по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел»

1 вариант

№1. Выполните действия

а)  $36142 + 5648 =$

б)  $50979 - 3847 =$

№2. а) Какое число больше числа 10589 на 387?  
б) На сколько число 10589 меньше 16712?

№3. Найдите значение выражения

а)  $a - 212$ , при  $a = 524$

б)  $927 + b$ , при  $b = 202$ .

№4. Периметр треугольника ABC равен 202 см. Сторона AB равна 56 см, сторона AC больше стороны AB на 21 см. Найдите длину стороны BC.

№5. В одном ящике 62 кг яблок, что на 18 кг больше, чем во втором. Сколько кг яблок во втором ящике.

## Контрольная работа №2 по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел»

### 1 вариант

№1. Выполните действия

а)  $36142 - 5648 =$

б)  $50979 + 3847 =$

№2. а) Какое число больше числа 10589 на

387? б) На сколько число 10589 меньше

16712?

№3. Найдите значение выражения

а)  $a - 212$ , при  $a = 524$

б)  $927 + v$ , при  $v = 202$ .

№4. Периметр треугольника ABC равен 202 см. Сторона AB равна 56 см, сторона AC больше стороны AB на 21 см. Найдите длину стороны BC.

№5. В одном ящике 62 кг яблок, что на 18 кг больше, чем во втором. Сколько кг яблок во втором ящике.

## Контрольная работа №3 по теме «Уравнение» I

### вариант

№1. Решите

уравнение а)  $21 + x = 56$

б)  $y - 89 = 90$

№2. Найдите значение выражения

а)  $a + 75$ , при  $a = 20$

б)  $260 - v$ , при  $v = 35$

№3. Вычислите

а)  $6485 + 1975 - 2000 =$

б)  $863 - 163 + 387$

№4. На первой остановке в пустой автобус вошли несколько человек. На второй остановке вошли 12 человек, а на третьей – вышли 7 человек. Сколько человек вошли в автобус в первой остановке.

№5. Решите уравнение и выполните

проверку а)  $(x - 97) - 17 = 25$

б)  $102 - (22 + y) = 70$ .

## Контрольная работа №3 по теме «Уравнение»

### II вариант

№1. Решите

уравнение а)  $85 - x = 21$

б)  $y + 33 = 125$

№2. Найдите значение выражения

а)  $x - 23$ , при  $x = 105$

б)  $215 + v$ , при  $v = 20$

№3. Вычислите

а)  $1234 + 445 - 245 =$

б)  $954 - 354 + 200 =$

№4. Маша задумала число. Если к этому числу прибавить 24 и к полученной сумме прибавить 32, то будет 75. Какое число задумала Маша.

№5. Решите уравнение и выполните

проверку а)  $(y - 35) + 12 = 32$

б)  $59 - (x + 12) = 24$ .

## Контрольная работа №4 по теме «Умножение и деление натуральных чисел» I вариант

№1. Вычислите

- а)  $213 \cdot 2$
- б)  $643 \cdot 24$
- в)  $375 \cdot 3$
- г)  $177000 \cdot 120$

№2. Найдите значение выражения  
 $(3236 \cdot 2 + 1472) \cdot 20$

№3. Решите

- а) уравнение  $124 \cdot (x - 4) = 31$
- б)  $12 \cdot (y - 6) = 144$

№4. Купили 9 кг картофеля и 6 кг лука, заплатив за всю покупку 222 рубля. Сколько стоит 1 кг картофеля, если 1 кг лука стоит 6 рублей.

№5. Коля надул в 4 раза больше шариков, чем Саша. А вместе они надули 20 шариков. Сколько шариков надул каждый.

## Контрольная работа №4 по теме «Умножение и деление натуральных чисел» 2 Вариант

№1. Вычислите

- а)  $213 \cdot 2$
- б)  $643 \cdot 24$
- в)  $375 \cdot 3$
- г)  $177000 \cdot 120$

№2. Найдите значение выражения  
 $(3236 \cdot 2 + 1472) \cdot 20$

№3. Решите

- а) уравнение  $124 \cdot (x - 4) = 31$
- б)  $12 \cdot (y - 6) = 144$

№4. Купили 9 кг картофеля и 6 кг лука, заплатив за всю покупку 222 рубля. Сколько стоит 1 кг картофеля, если 1 кг лука стоит 6 рублей.

№5. Коля надул в 4 раза больше шариков, чем Саша. А вместе они надули 20 шариков. Сколько шариков надул каждый.

## Контрольная работа №5 по теме «Действия с натуральными числами» I вариант

№1. Выполните деление с остатком

- а)  $12 \cdot 5$
- б)  $127 \cdot 2$
- в)  $465 \cdot 10$
- г)  $107 \cdot 5$

№2. Решите

- а) уравнение  $3x + 7x + 28 = 128$
- б)  $x \cdot 2 + 426 = 32$

№3. Упростите

- а)  $24a + 91a =$
- б)  $5 + 17x + 23 =$
- в)  $52y - 12y + 74 + 3 =$

№4. Найдите значение выражения

- а)  $5^2 \square 4^3 \square$   
 б)  $3^2 \square 20 \square$   
 в)  $(100 \square 10)^2 \square 5^2 \square$

№5. Сумма двух чисел 224. Одно из них в 6 раз больше другого. Найдите эти числа.

№6. Решите уравнение

$$2254 \square y \square 28 \square 210 \square 3.$$

### Контрольная работа №5 по теме «Действия с натуральными числами»

#### II вариант

№1. Выполните деление с остатком

- а)  $10 \square 3 \square$   
 б)  $125 \square 2 \square$   
 в)  $634 \square 20$   
 г)  $257 \square 5$

№2. Решите

уравнение а)  $9x - 2x$   
 $+24 = 94$

б)  $5 \square x \square 329 \square 24$

№3. Упростите

выражение а)  $18x + 7x =$

б)  $22a - 10a + 15 =$

в)  $13z -$

$3z + 47 + 13 =$

№4. Найдите значение выражения

а)  $2^3 \square 5 \square$

б)  $4^2 \square 2 \square$

в)  $(102 \square 52)^2 \square 500 \square$

№5. Разность двух чисел 342. Одно из них в 7 раз больше другого. Найдите эти числа.

№6. Решите уравнение

$$2254 \square y \square 28 \square 210 \square 3.$$

### Контрольная работа №6 по теме «Площади и объемы» I вариант

№1. Вычислите

а)  $2^2 \square 4^2 \square$

б)  $(3^2 \square 11) : 2 \square$

в)  $(1632 : 12 - 36) - 55 =$

№2. Ширина прямоугольного участка 520 метров, а длина на 60 метров больше. Найдите площадь участка и выразите ее в арах.

№3. Найдите объем прямоугольного параллелепипеда, если его измерения – 8 дм, 5 дм и 2 дм.

№4. Используя формулу  $S = vt$ , найдите путь, пройденный со скоростью 94 км/ч за 5 часов.

№5. Сарай, имеющий форму прямоугольного параллелепипеда, заполнен сеном. Длина сарая 10 м, ширина 7 м, высота 4 м. Найдите массу сена в сарае, если  $1 \text{ м}^3$  сена равна 6 т, а масса 10 ц.

## Контрольная работа №6 по теме «Площади и объемы»II

### вариант

№1. Вычислите

а)  $2^2 \square 4^2 \square$

б)  $(5^2 \square 15) : 10 \square$

в)  $(26 \square 12 \square 200) \square 3 \square$

№2. Ширина прямоугольного участка 210 метров, а длина на 40 метров больше. Найдите площадь участка и выразите ее в арах.

№3. Найдите объем прямоугольного параллелепипеда, если его измерения – 12 см, 5 см и 4 см.

№4. Используя формулу  $S \square vt$ , найдите путь, пройденный со скоростью 120 км/ч за 3 часа.

№5. Сарай, имеющий форму прямоугольного параллелепипеда, заполнен сеном. Длина сарая 10

м, ширина 8 м, высота 4 м. Найдите массу сена в сарае, если масса  $10 \text{ м}^3$  сена равна 6 ц.

## Контрольная работа № 7 по теме «Обыкновенные дроби».

### I вариант

№1. Отметьте на координатном луче точки, координаты которых равны:

а)  $\frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}$

б)  $\frac{1}{9}, \frac{3}{9}, \frac{5}{9}, \frac{7}{9}$

№2. Расставьте в порядке возрастания дроби:

$\frac{7}{15}, \frac{1}{15}, \frac{5}{15}, \frac{9}{15}, \frac{11}{15}$

№3. На огороде собрали 49 кг огурцов  $\frac{5}{7}$  всех огурцов засолили. Сколько килограммов иогурцов засолили.

№4. Выполните действия:

а)  $\frac{2}{6} \square \frac{1}{6} \square$

б)  $\frac{15}{17} \square \frac{12}{17} \square$

в)  $\frac{25}{23} \square \frac{10}{23} \square \frac{3}{23} \square$

г)  $4\frac{1}{6} \square 10 \square$

№5. В одной коробке  $2\frac{1}{3}$  кг конфет, а в другой коробке  $2\frac{2}{8}$  кг конфет. Сколько килограммов

конфет в этих двух коробках.

Контрольная работа № 7 по теме «Обыкновенные дроби.

II

вариант

№1. Отметьте на координатном луче точки, координаты которых равны:

а)  $\frac{1}{6}, \frac{2}{6}, \frac{3}{6}, \frac{4}{6}, \frac{5}{6}, \frac{6}{6}$

б)  $\frac{1}{8}, \frac{3}{8}, \frac{5}{8}, \frac{7}{8}$

№2. Расставьте в порядке возрастания дроби:

$$\frac{3}{15}, \frac{12}{15}, \frac{5}{15}, \frac{1}{15}, \frac{11}{15}$$

№3. Купили 5 кг 600 г сахара и израсходовали на варенье пошло на варенье.

$\frac{5}{8}$  всего сахара. Сколько сахара

№4. Выполните действия:

а)  $\frac{2}{4} \square \frac{1}{4} \square$

б)  $\frac{19}{20} \square \frac{12}{20} \square$

в)  $\frac{34}{50} \square \frac{10}{50} \square \frac{3}{50} \square$

г)  $4\frac{1}{6} \square 5\frac{2}{6} \square$

№5. В одной коробке  $3\frac{1}{5}$  кг конфет, а в другой коробке  $1\frac{1}{5}$  кг конфет. Сколько килограммов конфет в этих двух коробках.

Контрольная работа № 8 по теме «Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей»

I вариант

№1. Запишите в виде десятичной дроби:

$$2\frac{3}{10}, 5\frac{4}{10}, 43\frac{23}{100}, 10\frac{234}{1000}$$

№2. Сравните числа:

а) 85,09 и 65,98

б) 55,8 и 55,08

в) 0,00213 и 0,00229

№3. Выполните сложение:

а)  $0,453 + 0,201 =$

б)  $12,29 + 3,11 =$

в)  $95,381 + 2,21 =$

№4. Выполните вычитание:

а)  $10,4 - 7,3 =$

б)  $9,79 - 3,79 =$

в)  $156,23 - 24,123 =$

№5. С одного участка собрали 89,2 т зерна, а с другого – на 15,1 т больше. Сколько тонн зерна собрали с двух участков.

**Контрольная работа № 8 по теме «Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей»**

**II вариант**

№1. Запишите в виде десятичной дроби:

$$1\frac{2}{10}, 12\frac{4}{10}, \frac{25}{100}, 123\frac{555}{1000}$$

№2. Сравните числа:

- а) 8,11 и 8,12
- б) 255,2 и 123,999
- в) 0,215 и 0,0059

№3. Выполните сложение:

- а)  $0,761 + 0,211 =$
- б)  $1,26 + 10,13 =$
- в)  $905,381 + 0,654 =$

№4. Выполните вычитание:

- а)  $15,4 - 7,1 =$
- б)  $19,79 - 3,79 =$
- в)  $16,23 - 4,121 =$

№5. С одного участка собрали 95,2 т зерна, а с другого – на 5,1 т меньше. Сколько тонн зерна собрали с двух участков.

Критерии оценки:

- «5» - верно выполнены все задания;
- «4» - верно выполнены 4 задания;
- «3» - верно выполнены 3 задания.

**Контрольная работа № 9**

**по теме «Умножение и деление десятичных дробей» I**

**вариант**

№1. Выполните умножение:

- а)  $2,5 \square 4 \square$
- б)  $3,15 \square 12 \square$
- в)  $6,329 \square 2 \square$

№2. Выполните деление:

- а)  $55,5 \square 5 \square$
- б)  $29 \square 100 \square$
- в)  $46,002 \square 164 \square$

№3. Упростите:

- а)  $8,3a + 1,7a =$
- б)  $71,4b + 69,3b =$
- в)  $2,5c + 2,4 + 3,4c + 5,3 =$

№4. Найдите значение выражение:

- а)  $0,3^2 \square 100 \square$
- б)  $4^2 \square 0,1^3 \square$
- в)  $0,4^2 \square 0,5^3 \square$

№5. Одновременно из села в город выехали два автомобиля. Скорость первого равна 40 км/ч, авторого – в 1,5 больше. Каким будет расстояние между автомобилями через 2,5 ч.

**Контрольная работа № 9**

**по теме «Умножение и деление десятичных дробей»**

## II вариант

№1. Выполните умножение:

а)  $2,3 \square 3 \square$

б)  $3,24 \square 21 \square$

в)  $2,024 \square 3 \square$

№2. Выполните деление:

а)  $55,2 \square 2 \square$

б)  $68 \square 100 \square$

в)  $129,2 \square 1292 \square$

№3. Упростите:

а)  $2,8a + 1,2a =$

б)  $1121,4b + 69,3b =$

в)  $2,9c + 1,9 + 3,1c + 5,3 =$

№4. Найдите значение

выражение: а)  $0,2^3 \square 1000 \square$

б)  $3^2 \square 0,1^2 \square$

в)  $0,5^2 \square 0,1^3 \square$

№5. Одновременно из села в город выехали два автомобиля. Скорость первого равна 50 км/ч, второго – в 2,5 больше. Каким будет расстояние между автомобилями через 3 ч.

### Контрольная работа № 10 по теме «Проценты» I вариант

№1. Запишите в процентах десятичные

дроби: 0,87; 0,02; 0,056; 0,9

№2. Запишите обыкновенные дроби  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{3}{4}$  в виде десятичных, а потом в виде процентов.

№3. Сколько человек было в кино, если 1% всех зрителей составляет 8 человек.

№4. В школе 700 учащихся. Среди них 357 мальчиков. Сколько процентов учащихся этой школы составляют мальчики.

№5. В классе 12 мальчиков, а девочек на 3 больше. Сколько процентов класса составляют девочки и сколько процентов класса составляют мальчики.

### Контрольная работа № 10 по теме «Проценты»

#### I вариант

№1. Запишите в процентах десятичные

дроби: 0,23; 0,12; 0,077; 0,98

№2. Запишите обыкновенные дроби  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{50}$ ,  $\frac{1}{100}$  в виде десятичных, а потом в виде процентов.

№3. Сколько человек было в кино, если 1% всех зрителей составляет 9 человек.

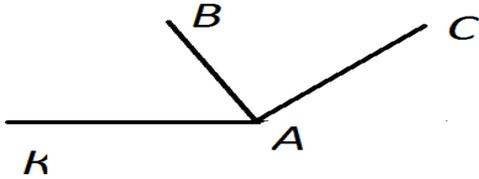
№4. В школе 600 учащихся. Среди них 250 мальчиков. Сколько процентов учащихся этой школы составляют мальчики.

№5. В классе 17 мальчиков, а девочек на 6 больше. Сколько процентов класса составляют

девочки и сколько процентов класса составляют мальчики.

**Контрольная работа № 11 по теме  
«Инструменты для вычислений и измерений» I  
вариант**

№1. Запишите все углы, которые есть на рисунке. Дайте название каждому.



№2. Постройте  $\angle CAB = 45^\circ$  и  $\angle KEM = 120^\circ$ .  
углы:

№3. В треугольнике ABC  $A = 34^\circ$ ,  $B = 70^\circ$ . Найдите градусную меру угла C.  
угол

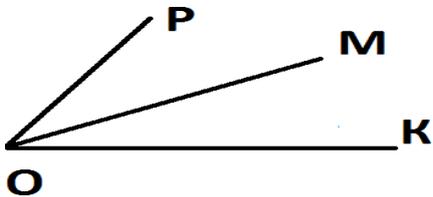
№4. С помощью транспортира проведите луч, который делит пополам прямой угол.

№5. Развернутый угол ACE разделен лучом СК на два угла так, что угол АСК в 3 раза больше угла КСЕ. Найдите градусную меру углов АСК и КСЕ.

**Контрольная работа № 11 по теме  
«Инструменты для вычислений и измерений» II**

**вариант**

№1. Запишите все углы, которые есть на рисунке. Дайте название каждому.



№2. Постройте  $\angle CAB = 90^\circ$  и  $\angle KEM = 135^\circ$ .  
углы:

№3. В треугольнике ABC  $A = 30^\circ$ ,  $B = 60^\circ$ . Найдите градусную меру угла C.  
угол

№4. Постройте с помощью транспортира  $160^\circ$  и разделите его на 4 части  
угол в

№5. Развернутый угол ABC разделен лучом BM на два угла так, что угол  $30^\circ$  больше  
ABM наугла MBC. Найдите градусную меру углов ABM и MBC.  
0

**Итоговая контрольная работа I  
вариант**

№1. Выполните

действия: а)  $\frac{2}{6} \square \frac{1}{6} \square$

б)  $23,45 \square 5,2 \square$

в)  $15,263 \square 2,05 \square$

г)  $4\frac{1}{6} \square 10 \square$

№2. Найдите значение выражения:

а)  $a - 31$ , при

$a=524$  б)  $926+v$

при  $v=47$

№3. Решите уравнение:

а)  $9x - 2x + 24 = 94$

б)  $5 \square x \square 329 \square 24$

№4. Вычисли площадь прямоугольника, длина которого равна 4 см, а ширина на 2 см больше.

№5. Постройте с помощью транспортира угол в  $135^{\circ}$  и разделите его на 3 части.

**Итоговая контрольная работа II**

**вариант**

№1. Выполните действия:

а)  $467,543 \square 23,42 \square$

б)  $\frac{19}{20} \square \frac{12}{20} \square$

в)  $\frac{34}{50} \square \frac{10}{50} \square \frac{3}{50} \square$

г)  $34,562 \square 1,2 \square$

№2. Найдите значение выражения:

а)  $a+75$ , при  $a=20$

б)  $260 - v$ , при  $v = 35$

№3. Решите уравнение:

а)  $9x - 2x + 24 = 94$

б)  $5 \square x \square 329 \square 24$

№4. Вычисли площадь прямоугольника, длина которого равна 9 см, а ширина на 3 см меньше.

**6 класс**

**Контрольная работа № 1 по теме «Делимость чисел»**

**Вариант I**

1. Разложите на простые множители число 5544.
2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 504 и 756.
3. Докажите, что числа:  
а) 255 и 238 не взаимно простые; б) 392 и 675 взаимно простые.
4. Выполните действия:  $268,8 : 0,56 + 6,44 \cdot 12$ .
5. Найдите произведение чисел  $a$  и  $b$ , если их наименьшее общее кратное равно 420, а наибольший общий делитель равен 30.

**Контрольная работа № 1 по теме «Делимость чисел»**

**Вариант II**

1. Разложите на простые множители число 6552.
2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 1512 и 1008.
3. Докажите, что числа:  
а) 266 и 285 не взаимно простые; б) 301 и 585 взаимно простые.
4. Выполните действия:  $355,1 : 0,67 + 0,83 \cdot 15$ .
5. Найдите наименьшее общее кратное чисел  $m$  и  $n$ , если их произведение равно 67200, а наибольший общий делитель равен 40.

**Контрольная работа № 2 по теме «Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей»**

**Вариант I**

1. Сократите  $\frac{8}{14}, \frac{7}{63}, \frac{30}{84}, \frac{34}{317}$ .

2. Выполните действия:

а)  $\frac{3}{5} \square \frac{7}{9}$ ; б)  $\frac{8}{9} \square \frac{7}{12}$ ; в)  $\frac{11}{50} \square \frac{3}{25} \square \frac{1}{20}$ .

7 14)

3. Решите уравнение:

а)  $\frac{11}{12} \square y \square \frac{11}{24}$ ; б)  $5,86m + 1,4m = 76,23$ .

4. В первые сутки теплоход прошёл  $\frac{9}{20}$  всего пути, во вторые сутки –  $\frac{1}{15}$  пути больше, чем в

первые. Какую часть всего пути теплоход прошёл за эти двое суток?

5. Найдите четыре дроби, каждая из которых больше  $\frac{5}{9}$  и меньше  $\frac{7}{9}$ .

### Контрольная работа № 2 по теме «Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей»

#### Вариант II

1. Сократите  $\frac{9}{15}, \frac{8}{56}, \frac{42}{90}, \frac{38}{919}$ .

2. Выполните действия:

а)  $\frac{2}{5} \square \frac{17}{20}$ ; б)  $\frac{17}{20} \square \frac{12}{12}$ ; в)  $\frac{11}{15} \square \frac{3}{10} \square \frac{1}{45}$ .

9 18

3. Решите уравнение:

а)  $x \square \frac{5}{33} \square \frac{5}{33}$ ; б)  $6,28n - 2,8n = 36,54$ .

11

4. В первый день засеяли  $\frac{7}{15}$  всего поля, во второй день засеяли  $\frac{1}{12}$  поля меньше, чем в

первый. Какую часть поля засеяли за эти два дня?

5. Найдите четыре дроби, каждая из которых больше  $\frac{4}{7}$  и меньше  $\frac{6}{7}$ .

**Контрольная работа № 3 по теме «Сложение и вычитание смешанных чисел»**  
**Вариант I**

1. Сравните числа:

а)  $\frac{11}{20}$  и  $\frac{7}{12}$ ;   б)  $\frac{11}{18}$  и  $\frac{11}{19}$ ;   в)  $0,48$  и  $\frac{25}{24}$ .

2. Найдите значение выражения:

а)  $8\frac{3}{7}$ ; б)  $2\frac{1}{8} \square 3\frac{5}{12}$ ; в)  $5\frac{13}{15} \square 1\frac{7}{12}$ ; г)  $7\frac{3}{8} \square 3\frac{5}{6}$ .

3. На автомашине планировали перевезти сначала  $3\frac{8}{9}$  т груза, а потом  $2\frac{11}{18}$  т. Однако ещё

перевезли на  $1\frac{1}{4}$  т меньше, чем предполагали. Сколько всего тонн груза перевезли на автомашине?

4. Решите уравнение:

а)  $x \square 2\frac{7}{8} \square 3\frac{7}{12}$ ; б)  $3,45 \cdot (2,08 - k) = 6,21$ .

15

5. Представьте  $\frac{43}{90}$  в виде суммы трех дробей, у каждой из которых числитель дробь равен 1.

### Контрольная работа № 3 по теме «Сложение и вычитание смешанных чисел» Вариант II

1. Сравните числа:

а)  $\frac{7}{10}$  и  $\frac{31}{45}$ ; б)  $\frac{7}{16}$  и  $\frac{7}{17}$ ; в)  $\frac{37}{36}$  и 0,72.

2. Найдите значения выражения:

а)  $7\frac{5}{9}$ ; б)  $4\frac{3}{5} \square 1$ ; в)  $9\frac{15}{21} \square 2$ ; г)  $5\frac{1}{6} \square 3\frac{3}{4}$ .

3. С одного опытного участка рассчитывали собрать  $3\frac{1}{12}$  т пшеницы, а с другого  $4\frac{11}{15}$  т. Однако

с них собрали на  $1\frac{3}{5}$  т пшеницы больше. Сколько тонн пшеницы собрали с этих двух участков?

4. Решите уравнение:

а)  $y \square 4\frac{8}{7} \square 5\frac{8}{15}$ ; б)  $2,65 \cdot (n - 3,06) = 4,24$ .

10

5. Представьте  $\frac{18}{36}$  в виде суммы трех дробей, у каждой из которых числитель равен 1 дробь

**Контрольная работа № 4 по теме «Умножение дробей. Нахождение дроби от числа»**

**Вариант I**

1. Найдите произведение:

а)  $\frac{3}{7} \cdot \frac{5}{11}$ ;    б)  $\frac{6}{25} \cdot \frac{1}{18}$ ;    в)  $2\frac{1}{10} \cdot 1\frac{1}{14}$ ;    г)  $3\frac{3}{5} \cdot 1\frac{1}{9}$ ;    д)  $1\frac{3}{7} \cdot 14$ .

2. Выполните действия:

$$a) 1 \frac{5}{17} \square \square 7 \square 2 \frac{4}{11} \square ;$$

$$б) (4,2:1,2 - 1,05) \cdot 1,6.$$

3. В один пакет насыпали  $2\frac{1}{4}$  кг пшена, а в  $\frac{6}{7}$  этого количества. На сколько меньше пшено насыпали во второй пакет, чем в первый?

4. Упростите выражение  $4\frac{2}{3} m \square m \square 1 m$  и найдите его значение при  $m = \frac{8}{19}$ .

5. В овощехранилище привезли 320 т овощей. 75% привезенных овощей составлял картофель, а  $\frac{11}{16}$  остатка – капуста. Сколько тонн капусты привезли в овощехранилище?

### Контрольная работа № 4 по теме «Умножение дробей. Нахождение дроби от числа»

#### Вариант II

1. Найдите произведение:

$$a) \frac{5}{6} \square \frac{7}{9} ; \quad б) \frac{11}{28} \square \frac{1}{33} ; \quad в) 1 \frac{8}{25} \square 1 \frac{4}{11} ; \quad г) 3 \frac{5}{7} \square 1 \frac{1}{13} ; \quad д) 2 \frac{2}{3} \square 6.$$

2. Выполните действия:

$$a) 1 \frac{5}{19} \square (6 \square 3 \frac{5}{8}) ; \quad б) (6,3:1,4 - 2,05) \cdot 1,8.$$

3. Площадь одного участка земли  $2\frac{3}{1}$  га, а другого – в  $\frac{1}{1}$  раза больше. На сколько гектаров

площадь первого участка меньше площади второго?

4. Упростите выражение  $k \square \frac{4}{9} k \square \frac{1}{6} k$  и найдите его значение при  $k = 2\frac{10}{13}$ .

5. В книге 240 страниц. Повесть занимает 60% книги, а  $\frac{19}{24}$  остатка. Сколько страниц рассказыв в книге занимают рассказы?

### Вариант I

1. Выполните действия:

а)  $\frac{5}{7} : \frac{3}{8}$ ;    б)  $\frac{5}{9} : \frac{10}{27}$ ;    в)  $4\frac{4}{9} : 2\frac{2}{3}$ ;    г)  $32 : \frac{8}{9}$ ;    д)  $\frac{12}{13} : 6$ .

2.  $3\frac{5}{9}$  кг конфет заплатили 15р. Сколько стоит 1кг этих конфет?  
а

3. Решите уравнение:

а)  $y \square \frac{1}{7} y \square 4 \frac{1}{6}$ ;      б)  $(3,1x + x):0,8 = 2,05$ .

12

4. У Сережи и Пети всего 69 марок. У Пети марок в  $\frac{7}{8}$  раза больше, чем у Сережи. Сколько

8

марок у каждого из мальчиков?

5. Сравните числа  $p$  и  $k$ , если  $\frac{7}{9}$  числа  $p$  равны 35% числа  $k$  (числа  $p$  и  $k$  не равны нулю).

### Контрольная работа № 5 по теме «Деление дробей»

#### Вариант II

1. Выполните действия:

а)  $\frac{4}{7} : \frac{5}{9}$ ;      б)  $\frac{3}{8} : \frac{9}{16}$ ;      в)  $7 \frac{11}{12} : 3 \frac{1}{6}$ ;      г)  $48 : \frac{12}{13}$ ;      д)  $\frac{15}{16} : 5$ .

2.  $3 \frac{2}{5}$  кг печенья заплатили 6р. Сколько стоит 1кг этого печенья?

а

3. Решите уравнение:

а)  $x \square \frac{1}{8} x \square 4 \frac{1}{5}$ ;      б)  $(7,1y - y):0,6 = 3,05$ .

15

4. В два железнодорожных вагона погрузили 91 т угля. Во втором вагоне угля оказалось в  $\frac{1}{6}$  раза больше. Сколько угля погрузили в каждый из этих вагонов?

5. Сравните числа  $m$  и  $n$ , если  $\frac{3}{7}$  числа  $m$  равны 15% числа  $n$  (числа  $m$  и  $n$  не равны нулю).

если

### Контрольная работа № 7 по теме «Отношения и пропорции»

#### Вариант I

1. Решите уравнение

$x : 1 \frac{3}{2} \square 3 \frac{5}{7}$

2. Автомобиль первую часть пути прошёл за 2,8 ч, а вторую – за 1,2 ч. Во сколько раз меньше времени израсходовано на вторую часть пути, чем на первую? Сколько процентов всего времени движения затрачено на первую часть пути?
3. В 8 кг картофеля содержится 1,4 кг крахмала. Сколько крахмала содержится в 28 кг картофеля?
4. Поезд путь от одной станции до другой прошёл за 3,5 ч со скоростью 70 км/ч. С какой скоростью должен был бы идти поезд, чтобы пройти этот путь за 4,9 ч?

5.40% от 30% числа  $x$  равны 7,8. Найдите число  $x$ .

**Контрольная работа № 7 по теме «Отношения и пропорции»**  
**Вариант II**

1. Решите уравнение  $\frac{2\frac{2}{9}}{19} : y \square 3 : 3\frac{1}{3}$ .

2. Трубу разрезали на две части длиной 3,6 м и 4,4 м. Во сколько раз первая часть трубы короче второй? Сколько процентов длины всей трубы составляет длина первой её части?

3. Из 6 кг льняного семени получается 2,7 кг масла. Сколько масла получится из 34 кг семян льна?

4. Теплоход прошел расстояние между двумя пристанями со скоростью 40 км/ч за 4,5 ч. С какой скоростью должен идти теплоход, чтобы пройти это расстояние за 3,6 ч?

5.60% от 40% числа  $y$  равны 8,4. Найдите число  $y$ .

**Контрольная работа № 7 по теме «Окружность и круг»**  
**Вариант I**

1. Найдите длину окружности, если её диаметр равен 25 см. Число  $\pi$  округлите до десятых.

2. Расстояние между двумя пунктами на карте равно 3,8 см. Определите расстояние между этими пунктами на местности, если масштаб карты 1:100 000.

3. Найдите площадь круга, радиус которого равен 6 м. Число  $\pi$  округлите до десятых.

4. Цена товара понизилась с 42,5 р. до 37,4 р. На сколько процентов понизилась цена товара?

5. Прямоугольный земельный участок изображен на плане в масштабе 1:300. Какова площадь земельного участка, если площадь его изображения на плане 18 см<sup>2</sup>.

**Контрольная работа № 7 по теме «Окружность и  
круг» Вариант II**

1. Найдите длину окружности, если её диаметр равен 15 дм. Число  $\pi$  округлите до десятых.
2. Расстояние между двумя пунктами на карте равно 8,2 см. Определите расстояние между этими пунктами на местности, если масштаб карты 1:10 000.
3. Найдите площадь круга, радиус которого равен 8 см. Число  $\pi$  округлите до десятых.
4. Цена товара понизилась с 57,5 до 48,3 р. На сколько процентов понизилась цена товара?
5. Прямоугольный земельный участок изображен на плане в масштабе 1:400. Какова площадь земельного участка, если площадь его изображения на плане 16 см<sup>2</sup>?

**Контрольная работа № 8 по теме «Положительные и отрицательные числа»  
Вариант I**

1. Отметьте на координатной прямой точки A(-5), C(3), E(4,5), K(-3), N(-0,5), S(6). а) Какие из точек имеют противоположные координаты?  
б) В какую точку перейдет точка C при перемещении по координатной прямой на -8? На +3?
2. Сравните числа: а) 2,8 и -2,5;  
б)  $-4,1$  и  $-\frac{4}{7}$ ;  
в)  $\frac{1}{6}$  и  $\frac{1}{8}$ ;  
г)  $0$  и  $\frac{2}{7}$ ;  
и  $\frac{1}{7}$
3. Найдите значение выражения:  
а)  $|-6,7| + |-3,2|$ ;      б)  $|2,73| \cdot |-2,1|$ ;
4. Решите уравнение:  
а)  $-x = 3,7$ ;      б)  $-y = -12,5$ ;      в)  $|x| = 6$ .

$$\left| 4 \frac{2}{7} \right| \left| 1 \right| .$$

$$\left| - \right| \left| \frac{5}{14} \right|$$

5. Сколько целых решений имеет неравенство  $-18 < x < 174$ ?

**Контрольная работа № 8 по теме «Положительные и отрицательные числа»  
Вариант II**

1. Отметьте на координатной прямой точки В(-6), D(-3,5), F(4), М(0,5), Р(-4), Т(5). а) Какие из точек имеют противоположные координаты?

б) В какую точку перейдет точка F при перемещении по координатной прямой на -10? На +1?

2. Сравните числа:

а) -4,6 и 4,1;

б) -3 и -3,2;

в)  $\frac{5}{8}$  и  $\frac{7}{9}$ ;

г)  $\frac{3}{8}$  и 0.

3. Найдите значение выражения:

а)  $|-5,2| + |3,6|$ ;      б)  $|-4,32| : |-1,8|$ ;      в)  $\left| \frac{3}{9} \right| \cdot \left| \frac{1}{18} \right|$ .

4. Решите уравнение:

а)  $-y = 2,5$ ;      б)  $-x = -4,8$ ;      в)  $|y| = 8$ .

5. Сколько целых решений имеет неравенство  $-26 < y < 158$ ?

**Контрольная работа № 9 по теме «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел»**

**Вариант I**

1. Выполните действие:

а)  $42 - 45$ ;

г)  $17 - (-8)$ ;

б)  $-16 - 31$ ;

д)  $-3,7 - 2,6$ ;

в)  $-15 + 18$ ;

е)  $\frac{5}{8} - \frac{5}{6}$ .

)

2. Найдите расстояние между точками координатной

прямой: а) М(-13) и К(-7);

б) В(2,6) и Т(-1,2);

3. Решите уравнение:

а)  $x - 2,8 = -1,6$ ;

б)  $4\frac{5}{12} - y = \frac{5}{20}$ .

4. Цена товара повысилась с 84р. до 109,2р. На сколько процентов повысилась цена товара?

5. Решите уравнение  $|x - 3| = 6$ .



**Контрольная работа № 10 по теме «Умножение и деление рациональных чисел»**

**Вариант II**

1. Выполните умножение:

а)  $14 \cdot (-6)$ ;

в)  $-0,7 \cdot 3,2$ ;

б)  $-12 \cdot (-13)$ ;

г)  $\frac{6}{7} \cdot \frac{13}{18}$ .

2. Выполните деление:

а)  $-69 : 23$ ;

в)  $0,84 : (-2,4)$ ;

б)  $-35 : (-7)$ ;

г)  $\frac{5}{9} : \frac{2}{3}$ .

$3 \frac{3}{9} : 3 \frac{3}{3}$

3. Решите уравнение

а)  $-1,4x = -4,27$ ;

б)  $y : 3,1 = -6,2$ .

4. Представьте числа  $\frac{33}{12}$  и  $5\frac{4}{9}$  в виде периодических дробей. Запишите приближенные

33

значения данных чисел, округлив периодические дроби до сотых.

5. Сколько целых решений имеет неравенство  $|y| < 72$ ?

## Контрольная работа № 11 по теме «Подобные слагаемые»

### Вариант I

1. Найдите значение выражения:

а) раскрыв скобки:  $34,4 - (18,1 - 5,6) + (-11,9 + 8)$ ;

б) применив распределительное свойство умножения:

$\frac{2,86}{7} \cdot \frac{6}{7} \cdot \frac{6}{7} \cdot 0,64$ .

2. Упростите

выражение: а)  $4m - 6m -$

$3m + 7 + m$ ;

б)  $3(k - 3) + 4(k - 2) - 2(3k + 1)$ ;

в)  $\frac{3}{9}b - \frac{3}{5}b + \frac{3}{7}a - 0,2b$ .

3. Решите уравнение  $0,6(y - 3) - 0,5(y - 1) = 1,5$ .

4. Путешественник 3 ч ехал на автобусе и 3 ч – на поезде, преодолев за это время путь в 390 км. Найдите скорость автобуса, если она втрое меньше скорости поезда.

5. Найдите корни уравнения  $(2,5y - 4)(6y + 1,8) = 0$ .

## Контрольная работа № 11 по теме «Подобные слагаемые»

## Вариант II

1. Найдите значение выражения:

а) раскрыв скобки:  $28,3 + (-1,8 + 6) - (18,2 - 11,7)$ ;

б) применив распределительное свойство умножения:

$$\frac{5}{8} \cdot (\square 3,62) \square 1,18 \square \frac{5}{8}.$$

2. Упростите

выражение: а)  $6 + 4a - 5a$

$+ a - 7a$ ;

б)  $5(n - 2) - 6(n + 3) - 3(2n - 9)$ ;

в)  $\frac{7}{5} \square 2,8c \square \frac{4}{5} d \square \frac{2,4}{6} c \square 1,5d$ .

3. Решите уравнение  $0,8(x - 2) - 0,7(x - 1) = 2,7$ .

4. Туристы путь в 270 км проделали, двигаясь 6ч на теплоходе и 3ч – на автобусе. Какова была скорость теплохода, если она вдвое меньше скорости автобуса?

5. Найдите корни уравнения  $(4,9 + 3,5x)(7x - 2,8) = 0$ .

## Контрольная работа № 12 по теме «Решение уравнений»

### Вариант I

1. Решите уравнение:

а)  $8y = -62,4 + 5y$ ;      б)  $\frac{3}{4}x \square \frac{2}{3}x \square 1 \square \frac{1}{2}x \square 1$ .

2. В одной бочке в 3 раза больше бензина, чем в другой. Если из первой бочки отлить 78 л бензина, а во вторую добавить 42 л, то бензина в бочках будет поровну. Сколько бензина в каждой бочке?

3. Найдите корень уравнения  $\frac{x \square 3}{7} \square \frac{2x \square 1}{5}$ .

4. Скорость автобуса на 26 км/ч меньше скорости легкового автомобиля. Автобус за 5ч проходит такой же путь, как легковой автомобиль за 3ч. Найдите скорость автобуса.

5. Найдите два корня уравнения  $|-0,42| = |y| \cdot |-2,8|$ .

## Контрольная работа № 12 по теме «Решение уравнений»

### Вариант II

1. Решите уравнение:

а)  $7x = -95,4 - 2x$ ;      б)  $\frac{5}{6}y \square \frac{3}{4}y \square 1 \square \frac{2}{3}y \square 1$ .

2. В одном зале кинотеатра в 2 раза больше зрителей, чем в другом. Если из первого зала уйдут 37 человек, а во второй придут 50, то зрителей в обоих залах будет поровну. Сколько зрителей в каждом зале?

3. Найдите корень уравнения  $\frac{y-2}{8} = \frac{3y-4}{3}$ .

4. Теплоход за 7 ч проходит такой же путь, как катер за 4 ч. Найдите скорость теплохода, если она меньше скорости катера на 24 км/ч.

5. Найдите два корня уравнения  $|-0,85| = |-3,4| \cdot |x|$ .

### Контрольная работа № 13 по теме «Координатная

#### плоскость» Вариант I

1. На координатной плоскости постройте отрезок MN и прямую AK, если M(-4; 6), N(-1; 0), A(-8; -1), K(6; 6). Запишите координаты точек пересечения прямой AK с построенным отрезком и осями координат.
2. Постройте угол ВОС, равный 60°. Отметьте на стороне ОВ точку F и проведите через нее прямые, перпендикулярные сторонам угла ВОС.
3. Постройте угол, равный 105°. Отметьте внутри этого угла точку D и проведите через нее прямые, параллельные сторонам угла.
4. Площадь земельного участка прямоугольной формы 6а. Найдите площадь прямоугольника, изображающего этот участок на плане, масштаб которого 1 : 500.
5. Начертите на координатной плоскости такую фигуру, абсцисса и ордината любой точки которой удовлетворяют условиям:  $-3 \leq x \leq 2$ ,  $-1 \leq y \leq 1$ .

### Контрольная работа № 13 по теме «Координатная

#### плоскость» Вариант II

1. На координатной плоскости постройте отрезок CD и прямую BE, если C(-3; 6), D(-6; 0), B(-6; 5), E(8; -2). Запишите координаты точек пересечения прямой BE с построенным отрезком и осями координат.
2. Постройте угол АОК, равный 50°. Отметьте на стороне ОА точку M и проведите через нее прямые, перпендикулярные сторонам угла АОК.
3. Постройте угол, равный 115°. Отметьте внутри этого угла точку N и проведите через нее прямые, параллельные сторонам угла.
4. На чертеже изображен прямоугольник, площадь которого 216 см<sup>2</sup>.

Найдите площадь этого прямоугольника в действительности, если чертеж выполнен в масштабе  $1 : 5$ .

5. Начертите на координатной плоскости такую фигуру, абсцисса и ордината любой точки которой удовлетворяют условиям:  $-1 \leq x \leq 4$ ,  $-2 \leq y \leq 2$ .

### Итоговая контрольная работа

#### Вариант I

$$45 : 3 \frac{6}{13} \square 13,6 \square 1 \frac{3}{8}$$

1. Найдите значение выражения:

2. Решите уравнение:

а)  $2,6x - 0,75 = 0,9x - 35,6$ ;

б)  $6 - 1 \frac{1}{7} \square 4,5 : y$

3. Постройте треугольник МКР, если М(-3; 5), К(3; 0), Р(0; -5).

4. Путешественник в первый день прошел 15% всего пути, во второй день  $\frac{2}{7}$  всего пути. Какой путь прошел путешественник во второй день, если в первый он прошел 21 км?

5. В двузначном натуральном числе сумма цифр равна 13. Число десятков на 3 больше числа единиц. Найдите это число.

### Итоговая контрольная работа

#### Вариант II

$$37 : 2 \frac{3}{17} \square 17,8 \square 1 \frac{2}{7}$$

1. Найдите значение выражения:

2. Решите уравнение:

а)  $3,4y + 0,65 = 0,9y - 25,6$ ;

б)  $1 - 5 \frac{1}{9} \square x : 4,7$

3. Постройте треугольник  $BCF$ , если  $B(-3; 0)$ ,  $C(3; -4)$ ,  $F(0; 5)$ .

4. С молочной фермы 14% всего молока отправили в детский сад и

Сколько молока отправили в школу, если в детский сад отправили 49 л?

$\frac{3}{7}$  всего молока – в школу.

5. В двузначном натуральном числе сумма цифр равна 16. Число десятков на 2 меньше числа единиц. Найдите это число.

разделите его на 2 части.