

8 класс

Контрольная работа №1

Тема: Действия с целыми числами и десятичными дробями.

1 вариант.

- Сравните числа.
 $67\ 824$ и $67\ 934$ $50\ 010$ и $51\ 000$
 $86,78$ и $87,99$ $2,543$ и $10,9$
- Решите примеры.
 $597\ 347 + 89\ 996$ $901\ 010 - 748\ 906$
 $793 + 824$ $10\ 000 - 4\ 589$
 $12,39 + 0,998$ $10,540 - 0,686$
- Решите примеры.
 $28\ 097 * 4$ $29\ 984 : 4$
 $19\ 986 * 6$ $5\ 145 : 7$
- Фермер продал государству $5\ 400$ т пшеницы, ржи - в 2 раза больше, чем пшеницы, а овса - в 5 раз меньше, чем ржи. Сколько всего тонн зерна фермер продал государству?

2 вариант.

- Сравните числа.
 $67\ 582$ и $67\ 499$ $3,2$ и $2,988$
- Решите примеры.
 $84\ 245 + 468$ $608\ 100 - 29\ 073$
 $28,9 + 0,647$ $136,77 - 98,87$
- Решите примеры.
 $8\ 720 * 6$ $189\ 760 : 5$
- В типографии напечатали $15\ 634$ художественных книги, а учебных - на $5\ 748$ книг меньше. Сколько книг напечатали в типографии?

3 вариант

- Сравните числа
 $10\ 200$ и $5\ 200$ $36\ 120$ и $36\ 210$
- Решите примеры
 $78\ 300 + 2\ 860$ $90\ 500 - 42\ 600$
 $19,37 + 7,40$ $45,26 - 3,13$
- Решите примеры
 $7\ 212 * 5$ $2\ 836 : 4$
- Весь путь туриста составляет 2500 км. Он проехал 1645 км на поезде, остальной путь он проплыл на теплоходе. Сколько километров пути турист проплыл на теплоходе?

Контрольная работа №2

Тема: Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей. Градусное измерение.

1 вариант.

1. Решите примеры

$$\begin{array}{ll} 105\,315 : 15 & 96,21 : 3 \\ 0,98 * 7 & 12,703 * 28 \\ 196,48 : 64 & \end{array}$$

2. Решите примеры.

$$\begin{array}{ll} 6,8 * 10 & 7,08 * 100 \\ 74,1 : 100 & 17 : 1000 \end{array}$$

3. В спальную гарнитуру входят: кровать по цене 15 850 р., 2 тумбочки по цене 1320 р. каждая, шкаф по цене 28415 р. Сколько будут стоить 4 таких гарнитура?
4. Постройте с помощью транспортира углы 30° , 15° , 105° , 130°

2 вариант.

1. Решите примеры

$$\begin{array}{ll} 4,38 * 4 & 8,9 * 10 \\ 54,5 * 12 & 56,1 : 100 \\ 35,48 : 8 & 68876 : 67 \end{array}$$

2. До обеда в магазине купили 48 игрушек, а после обеда - 15. Стоимость всех игрушек 5418 р. Какова стоимость одной игрушки?
3. Постройте с помощью транспортира углы 60° , 45° , 160°

3 вариант.

1. Решите примеры.

$$\begin{array}{ll} 1\,913 * 2 & 5\,145 : 7 \\ 83,2 * 3 & 20,5 : 5 \\ 2,62 * 100 & 14,5 : 10 \end{array}$$

2. Через трубу за 1 час протекает 470 л воды. Сколько литров воды протечёт через трубу за 10 ч?
3. Постройте с помощью линейки острый, прямой и тупой углы.

Контрольная работа №3

Тема: Обыкновенные дроби.

1 вариант.

1. Сравните дроби

$$\frac{2}{3} \text{ и } \frac{3}{4}; \quad \frac{7}{25} \text{ и } \frac{1}{5}$$

2. Решите примеры.

$$\frac{4}{5} + \frac{5}{15}; \quad 6\frac{2}{3} + 2\frac{1}{2}; \quad \frac{2}{3} + \frac{4}{5}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{2}{9}; \quad 8\frac{3}{4} - 5\frac{1}{6}; \quad 4\frac{1}{3} - \frac{7}{10}$$

3. Собрали $3\frac{4}{5}$ т яблок, а груш на $\frac{1}{2}$ т меньше. Сколько фруктов собрали всего?

2 вариант

1. Приведите дробь:

а) $\frac{1}{4}$ к знаменателю 12;

б) $\frac{1}{5}$ к знаменателю 25;

в) $\frac{3}{4}$ к знаменателю 24.

2. Решите примеры.

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{2}; \quad \frac{5}{8} - \frac{1}{4}$$
$$\frac{1}{5} + \frac{4}{15}; \quad \frac{4}{5} - \frac{3}{10}$$

3. Купили $\frac{7}{10}$ кг шоколадных конфет, а карамели на $\frac{1}{10}$ кг меньше. Сколько всего килограммов конфет купили?

3 вариант

1. Сравните дроби:

$$\frac{2}{4} \text{ и } \frac{3}{4}; \quad \frac{6}{15} \text{ и } \frac{5}{15}$$

2. Решите примеры.

$$\frac{2}{4} + \frac{1}{4}; \quad \frac{5}{8} - \frac{1}{8}$$
$$\frac{1}{15} + \frac{4}{15}; \quad \frac{4}{5} - \frac{3}{5}$$

3. Купили $\frac{7}{10}$ кг шоколадных конфет, а карамели на $\frac{3}{10}$ кг меньше. Сколько карамели купили?

Контрольная работа №4

Тема: Сложение и вычитание целых и дробных чисел.

1 вариант.

1. Выполните вычисления.

$$15\,774 + 9\,887 + 248\,485$$

$$1\,000\,000 - 420\,079$$

$$112,08 + 0,396 + 1,9$$

$$500,1 - 76,09$$

$$30\frac{9}{10} + 1\frac{7}{10} + \frac{4}{5}$$

- Сравните числа.
5 ч 7 мин ... 5 сут. 1 ч 8 сут. 1 ч... 8 сут. 60 мин 6 мес ... 300 сут.
- Выполните вычисления.
20 сут. 11 ч + 15 ч 31 мин 9 с - 28 мин 11с
- 19 декабря в 18 часов поезд отошёл от станции, через 26 часов он прибыл в пункт назначения. Какого числа и во сколько поезд прибыл в назначенное место?

2 вариант.

- Выполнить вычисления.

$$9996 + 99375 + 9888$$

$$402100 - 109886$$

$$118,648 + 64,9$$

$$701,3 - 596,84$$

$$26 - 7\frac{9}{25}$$
- Сравните числа.
8 ч... 1 сут. 15 мин ...30 с 2 века ... 120 лет
- Выполните вычисления.
7 ч 8 мин + 42 мин
20 мин 13 с - 6 мин 6 с
- Начало киносеанса в 20 ч, окончание в 21 ч 45 мин. Вычислите продолжительность сеанса.

З вариант.

- Решите примеры.

$$8\ 886 + 1\ 748$$

$$4\ 205 - 2\ 326$$

$$4,988 + 5,45$$

$$210,9 - 51,8$$
- Сравните числа
15 мин ... 30 мин
60 сут. ...60 ч
- Решите примеры
5 лет 2 мес. + 6 лет 4 мес.
11 мес. 15 сут. - 9 мес. 10 сут.
- Начало вечернего спектакля в 19 ч, продолжительность 3 ч. Во сколько закончится спектакль?

Контрольная работа №5

Тема: Умножение и деление обыкновенных дробей.

1 вариант.

- Решите примеры.

$$\frac{2}{13} * 6$$

$$\frac{4}{9} * 5$$

$$\frac{18}{25} * 15$$

$$3\frac{1}{8} * 16$$
- Решите примеры.

$$\frac{5}{11} : 4$$

$$\frac{12}{13} : 5$$

$$\frac{2}{9} : 14$$

$$1\frac{1}{15} : 32$$

3. На одно детское платье надо $2\frac{3}{4}$ м материи. Сколько метров материи надо на 8, на 10, на 20 таких платьев?

4. Решите пример.

$$\left(1\frac{1}{8} + \frac{2}{3}\right) * 12$$

2 вариант

1. Решите примеры.

$$\frac{2}{18} * 2 \quad \frac{7}{9} * 3 \quad \frac{3}{25} * 5 \quad 7\frac{2}{5} * 2$$

2. Решите примеры.

$$\frac{10}{11} : 5 \quad \frac{2}{3} : 2 \quad \frac{9}{10} : 6 \quad \frac{1}{4} : 3$$

3. В одной банке $\frac{14}{25}$ кг мёда. Сколько килограммов мёда в 10 таких банках?

3 вариант

1. Решите примеры

$$\frac{4}{9} * 2 \quad \frac{1}{5} * 4 \quad \frac{3}{12} * 4$$

$$\frac{5}{6} : 3 \quad \frac{1}{4} : 6 \quad \frac{1}{8} : 2$$

2. Масса одного литра бензина равна $\frac{7}{10}$ кг. Чему равна масса 3 л бензина?

Контрольная работа №6

Тема: Числа, полученные при измерении. Сложение и вычитание.

1 вариант.

1. Запишите числа, полученные при измерении в виде десятичных дробей.

14 км 27 м 13 кг 250 г

80 р. 50 к. 8 т 2 кг

1 м 2 см 18 т 1 ц

2. Запишите целые числа в виде десятичных дробей и решите примеры.

8 м 14 мм + 249 м 96 мм

14 км 26 м - 9 км 93 м

30 р. 74 к. + 35 к.

10 ц 1 кг - 8 ц 24 кг

3. Решите задачу с помощью уравнения.

От куска ткани отрезали 3 м 10 см. В куске осталось 18 м 80 см ткани. Сколько метров ткани было в куске?

2 вариант

1. Запишите числа, полученные при измерении в виде десятичных дробей.

32 кг 100 г 18 р. 97 к.

8 км 13 м 10 дм 1 см

2. Запишите целые числа в виде десятичных дробей и решите примеры.

52 м 84 см - 49 м 83 см
4 ц 96 кг + 18 ц 9 кг
8 км 520 м - 2 км 360 м

3. Решите задачу с помощью уравнения.

В корзине лежало 28 грибов. Когда несколько грибов взяли, то в корзине осталось 15 грибов. Сколько грибов взяли из корзины?

3 вариант.

1. Запишите числа, полученные при измерении в виде десятичных дробей.

1 км 270 м 84 ц 13 кг
5 р. 12 к. 54 м 45 см

2. Решите примеры.

17 ц 18 кг + 2 ц 15 кг
3 км 450 м - 2 км 250 м
0,728 кг + 0,691 кг
39,1 дм - 9,1 дм

3. Решите задачу с помощью уравнения.

В классе было 25 учащихся. После звонка вышли 12 учащихся. Сколько учащихся осталось в классе?

Контрольная работа №7

Тема: Умножение и деление чисел, полученных при измерении.

1 вариант.

1. Решите примеры.

16 м 2 см * 10 48 км 768 м : 16
350 кг : 1000 17 кг 9 г * 24

2. Найдите

$\frac{13}{15}$ от 61 кг 170 г
0,2 от 450

3. У хозяйки было 360 р. Она истратила на покупку $\frac{1}{4}$ всех денег. Сколько денег осталось у хозяйки?

4. Решите уравнение. 14 т 268 кг - x = 10 т 8 кг

2 вариант.

1. Решите примеры.

82 р. : 10 25 м * 1000
81 ц 29 кг * 4 4 км 140 м : 6

2. Найдите

$\frac{2}{9}$ от 26 кг 100 г
0,05 от 800

3. Одна чашка стоит 51 р. Сколько будут стоить 16 таких чашек?

4. Решите уравнение $x - 12,03 = 75,28$

3 вариант.

1.

Контрольная работа №8

Тема: Числа, полученные при измерении площади, и десятичные дроби.

1 вариант.

1. Решите с помощью десятичных дробей.

$$16\text{м}^2 4\text{дм}^2 + 5\text{м}^2 43 \text{ дм}^2$$

$$100\text{см}^2 15\text{мм}^2 - 14\text{см}^2 7\text{мм}^2$$

$$35\text{м}^2 4\text{дм}^2 * 15$$

$$225\text{м}^2 92\text{дм}^2 : 32$$

2. Выразите в арах в виде десятичных дробей.

$$1 \text{ а } 5 \text{ м}^2$$

$$3 \text{ а } 25 \text{ м}^2$$

$$7 \text{ а } 44 \text{ м}^2$$

$$34 \text{ а } 2 \text{ м}^2$$

3. Семья проживает в трёхкомнатной квартире. Длина первой комнаты 5 м, ширина 4м. Длина второй комнаты 6 м, ширина 3 м. Длина третьей комнаты 4 м, ширина 3,5 м. Вычислить площадь трёх комнат.

2 вариант

1. Решите с помощью десятичных дробей.

$$16\text{дм}^2 27\text{см}^2 + 96\text{дм}^2 73\text{см}^2$$

$$90\text{дм}^2 12\text{см}^2 - 18\text{дм}^2 16\text{см}^2$$

$$8 \text{ дм}^2 64\text{см}^2 * 8$$

$$84\text{дм}^2 12\text{см}^2 : 6$$

2. Запишите с помощью десятичных дробей.

$$7 \text{ м}^2 13 \text{ дм}^2$$

$$36 \text{ см}^2 12 \text{ мм}^2$$

$$10 \text{ дм}^2 81 \text{ см}^2$$

3. В квартире две комнаты. Длина первой 4 м, ширина 3 м. Длина второй 6 м, ширина 3 м. Вычислите площадь двух комнат.

3 вариант

1. Решите с помощью десятичных дробей.

$$16\text{дм}^2 27\text{см}^2 + 96\text{дм}^2 73\text{см}^2$$

$$90\text{дм}^2 - 18\text{дм}^2$$

$$8 \text{ дм}^2 64\text{см}^2 * 8$$

$$84\text{дм}^2 12\text{см}^2 : 6$$

2. Запишите с помощью десятичных дробей.

$$7 \text{ м}^2 13 \text{ дм}^2$$

$$36 \text{ см}^2 12 \text{ мм}^2$$

$$10 \text{ дм}^2 81 \text{ см}^2$$

$$5,03 + x = 12,1$$

4. Крыша дома имеет длину 16 м и ширину 3 м. Какова площадь крыши?

3 вариант.

1. Решите примеры.

$$24,8 * 35$$

$$15,6 : 12$$

$$2464 * 13$$

$$5166 : 42$$

2. Запишите числа, полученные при измерении в виде десятичных дробей и решите примеры.

$$4 \text{ ц } 96 \text{ кг} + 18 \text{ ц } 19 \text{ кг}$$

$$80 \text{ т } 500 \text{ кг} - 17 \text{ т } 215 \text{ кг}$$

3. Крыша дома имеет длину 16 м и ширину 3 м. Найти периметр крыши?