

Контрольная работа №1
"Стартовый контроль"

№ 1. Выполнить вычисления:

а) $9087 - 5628 + 3435$; б) $4964 : 73$.

№ 2. Решить уравнение:

а) $x - 824 = 1013$; б) $3591 : x = 63$.

№ 3. Вычислите площадь и периметр прямоугольника со сторонами 6 см и 1 дм. Постройте его.

№ 4. В 5 класс ходят 14 учеников, а в 6 класс на 3 ученика больше. Сколько учеников ходит в оба класса?

Контрольная работа №2

"Применение переместительного и сочетательного свойств сложения и умножения, распределительного свойства умножения"

1. Найдите значение выражения:

а) $798 \cdot 349 - 798 \cdot 249$;

б) $57 \cdot 38 - 8640 : 24 + 66$;

в) $5^2 + 3^3$.

2. Решите уравнение:

а) $8x + 14 = 870$;

б) $5y - y = 68$.

3. Упростите выражение:

а) $37k + 13 - 22k$;

б) $50 \cdot n \cdot 12$.

4. Решите задачу с помощью уравнения:

Разность двух чисел равна 2020, и одно из них в 5 раз больше другого. Найдите эти числа.

5*. Выполните деление с остатком наибольшего шестизначного числа на наибольшее пятизначное число.

Контрольная работа №3
"Натуральные числа и нуль"

1. Найдите значение выражения:

а) $(6^3 + 12^2) : 15$; б) $187 : 11 \cdot 17$.

2. Ширина прямоугольного поля равна 375 м, а длина 1600 м. Найдите площадь поля.

3. Найдите объём прямоугольного параллелепипеда, если одно измерение у него равно 6 см, другое — в 3 раза меньше, а третье равно 3 см.

4. Используя формулу пути $s = v \cdot t$, найдите:

а) путь, пройденный моторной лодкой за 3 ч со скоростью 18 км/ч;

б) скорость автомобиля, если за 3 ч он проехал 150 км;

в) время, за которое турист прошёл 24 км со скоростью 6 км/ч.

5*. Решите задачу:

Ребро куба равно 9 см. Найдите: а) объём куба; б) площадь поверхности куба.

Ребро куба уменьшили в три раза. Найдите: в) объём; г) площадь поверхности этого куба.

Контрольная работа №4
"Сложение и вычитание обыкновенных дробей"

1. Сократите дроби и запишите их в порядке убывания:

а) $\frac{90}{450}$; б) $\frac{6}{16}$; в) $\frac{8}{88}$; г) $\frac{36 \cdot 14}{7 \cdot 12}$.

2. Выполните действия:

а) $\frac{1}{6} + \frac{3}{7}$; б) $\frac{3}{8} + \frac{7}{16}$; в) $\frac{7}{15} - \frac{3}{20}$; г) $\frac{1}{8} + \frac{5}{6} - \frac{7}{12}$.

3. При каких натуральных значениях букв равны дроби:

а) $\frac{5}{6}$ и $\frac{k}{30}$; б) $\frac{1}{13}$ и $\frac{3}{t}$?

4. Решите уравнение $\frac{7}{11} - x = \frac{5}{33}$.

5*. Найдите число, которое на столько же больше $1\frac{2}{5}$, на сколько $4\frac{7}{10}$ меньше $8\frac{17}{20}$.

Контрольная работа №5 "Обыкновенные дроби"

1. Выполните действие:

а) $\frac{5}{9} \cdot \frac{7}{8}$; в) $5\frac{5}{6} \cdot 2\frac{4}{7}$; д) $\frac{4}{9} : \frac{16}{45}$;

б) $\frac{4}{27} \cdot \frac{9}{16}$; г) $1\frac{5}{12} \cdot 24$; е) $\frac{18}{19} : 6$.

2. Решите уравнение $a - \frac{9}{16}a = 5\frac{1}{4}$.

3. За $\frac{3}{8}$ кг сушек заплатили 90 р. Сколько стоит 1 кг этих сушек?

4. В одном сосуде $1\frac{5}{7}$ л жидкости, а в другом $\frac{5}{6}$ л этого количества. На сколько литров жидкости больше в первом сосуде, чем во втором?

5*. Упростите выражение $b - \frac{5}{6}b + \frac{1}{4}b$ и найдите его значение при $b = 4\frac{4}{5}$.

Контрольная работа №6 "Сложение и вычитание десятичных дробей"

1. Найдите разность самого большого и самого маленького чисел: 0,359; 0,35; 5,3; 0,3504; 3,504. Запишите данные числа в порядке возрастания.

2. Выразите в тоннах:

а) 5 т 35 кг; в) 75 кг; д) 600 г;
б) 468 кг; г) 3 кг 40 г; е) 4 т 3 кг 7 г.

3. Округлите каждое из чисел 0,0545; 12,9898; 7,1432:

а) до десятых; б) до сотых; в) до тысячных.

4. Выполните действия:

а) $86,3 - 5,074$; г) $9 - 8,02$;
б) $0,068 + 2,394$; д) $17 - 6,29$.
в) $0,0154 + 0,2706$;

Контрольная работа №7 "Умножение и деление десятичных дробей"

1. Вычислите:

а) $0,872 \cdot 6,3$;	г) $25,23 : 8,7$;
б) $2,4 \cdot 7,375$;	д) $0,0918 : 0,0085$;
в) $0,703 \cdot 0,01$;	е) $0,39 : 0,1$.
2. Решите уравнение $12x + 3,32 = 3,8$.
3. Разность чисел 0,633 и 0,567 разделили на их сумму. Найдите частное.
4. В вагон погрузили 105 мешков лука по 45,5 кг каждый и некоторое число одинаковых ящиков помидоров по 14,5 кг. Сколько ящиков помидоров погрузили, если масса всего груза 76,05 ц?
- 5*. Как изменится частное двух десятичных дробей, если в делимом перенести запятую влево через три цифры, а в делителе — вправо через одну цифру?

Контрольная работа №8
"Десятичные дроби"

1. Вычислить:

1) $8,463 \cdot 5,7$;	3) $37,8 : 100$;	5) $3,22 : 2,8$;
2) $54,29 \cdot 100$;	4) $8 : 32$;	6) $15 : 0,75$.
2. Найти значение выражения:
 $52 - (15,54 : 1,48 + 3,4) \cdot 2,8$.
3. Поезд проехал 168,3 км за 3,4 часа. Сколько километров проедет поезд за 5,8 часа с той же скоростью?
4. Решить уравнение: $4x - 6,2 = 3,9$.
5. С двух станций, расстояние между которыми 25,6 км, одновременно в одном направлении выехали два поезда. Впереди двигался поезд со скоростью 58,4 км/ч и через 4 часа после начала движения его догнал второй поезд. Найти скорость второго поезда.

Контрольная работа № 9
"Итоговая контрольная работа"

1. Вычислите: $2,66 : 3,8 - 0,81 \cdot 0,12 + 0,0372$.
2. В магазине 240 кг фруктов. За день продали 65 % фруктов. Сколько килограммов фруктов осталось?
3. Найдите высоту прямоугольного параллелепипеда, объем которого равен $25,2 \text{ дм}^3$, длина 3,5 дм и ширина 16 см.
4. Решите уравнение: $2,3y + 31 + 2,5y = 67$.
5. Постройте углы $МОК$ и $КОС$, если $\angle МОК = 110^\circ$, $\angle КОС = 46^\circ$. Какой может быть градусная мера угла $СОМ$?