

Контрольная работа №1
"Входная работа"
Часть А.

- Сравните числа:
а) 2,75 и 2,9; б) $\frac{7}{8}$ и $\frac{8}{7}$ в) 8,027 и 8,0270 г) 1 и $\frac{9}{5}$
- Сократите дробь $\frac{18}{24}$
- Вычислите: $21\frac{7}{11} - \left(5\frac{3}{11} + 8\frac{2}{11}\right)$
- Длина ленты 36 м. Отрезали $\frac{4}{9}$ от всей ленты. Сколько метров отрезали?
- Вычислите: а) $7,67 + 12,5$; б) $0,19 \times 0,6$; в) $4,8 : 7$ г) $7 - 2,4$
- Переведите дробь $\frac{2}{5}$ из обыкновенной в десятичную
- Скорость течения реки 4,2 км/ч. Какое расстояние пройдет плот за 3 часа?
- Найдите площадь квадрата, если его сторона равна 6 см
- Найдите значение выражения $8,26 \cdot 0,2 - 4,26 \cdot 0,2$ наиболее удобным способом.
- Решите уравнение $x + \frac{4}{7} = \frac{9}{7}$

Часть В.

- Найдите значение выражения $8x + 6,45 + 9x$, если $x = 5$
- Найдите объем прямоугольного параллелепипеда с измерениями 11 см, 7 см и 8 см.
- В корзине было 19,2 кг грибов. Лисичек было в 1,4 раза больше, чем белых грибов. Сколько килограммов белых грибов было в корзине?

Контрольная работа №2
"Натуральные числа"

- Разложите на простые множители число 910.
- Найдите:
а) наибольший общий делитель чисел 32 и 48;
б) наименьшее общее кратное чисел 16 и 20.
- Какую цифру можно записать вместо звёздочки в числе 892*, чтобы оно:
а) делилось на 3; б) делилось на 9; в) было кратно 5?
- Выполните действия:
а) $6 - 3,75 + 0,275$; б) $2,592 : 0,064 + 0,26 \cdot 23$.
- *. Найдите наибольший общий делитель чисел k и l , если их произведение равно 82 800, а наименьшее общее кратное равно 1380.

Контрольная работа №3
"Арифметические действия с обыкновенными и десятичными

1. Выполните действия:

а) $2\frac{1}{10} : 1\frac{2}{5}$; б) $4\frac{1}{2} : 5\frac{1}{4}$; в) $4\frac{3}{4} : \frac{1}{4} - 2\frac{3}{14} \cdot 7$.

2. В двух автоцистернах 32 т бензина. Количество бензина первой цистерны составляло $\frac{7}{9}$ количества бензина второй цистерны. Сколько тонн бензина было в каждой из этих двух автоцистерн?

3. За $\frac{7}{10}$ м ткани заплатили $1\frac{2}{5}$ тыс. рублей. Сколько стоят $2\frac{1}{4}$ м такой ткани?

4. Решите уравнение $\frac{4}{9}y + \frac{1}{3}y = 6,3$.

5. Представьте в виде дроби выражение $\frac{c}{k} + \frac{4}{5}$.

Контрольная работа №4
"Дроби"

1. Выполните действие:

а) $\frac{12}{35} \cdot \frac{7}{18}$; б) $1\frac{7}{33} \cdot 1\frac{7}{15}$; в) $2\frac{7}{13} \cdot 1\frac{11}{15}$; г) $4\frac{7}{18} \cdot 9$.

2. Найдите значение выражения:

а) $1\frac{1}{35} \cdot \left(7 - 5\frac{4}{9}\right)$; б) $(4,5 : 1,8 - 1,05) \cdot 2,4$.

3. Решите уравнение $y : 8 = 4\frac{7}{48}$.

4. Упростите выражение $p - \frac{3}{11}p + 2\frac{15}{22}p$ и найдите его значение при $p = 1\frac{19}{25}$.

5*. Колхоз собрал 650 т зерна. 80 % всего зерна составляла пшеница, а $\frac{5}{26}$ остатка — рожь. Сколько тонн ржи собрал колхоз?

Контрольная работа №5
"Выражения с буквами. Фигуры на плоскости"

Обязательная часть.

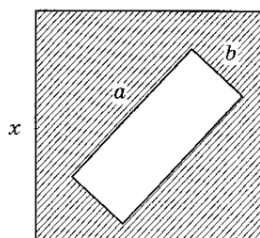
1. Составьте выражение по условию задачи.

В первой коробке N карандашей, а во второй на 10 карандашей меньше. Сколько карандашей во второй коробке?

2. Запишите формулу периметра квадрата со стороной a . Найдите сторону квадрата, периметр которой равен 7,2 см.

3. Килограмм леденцов стоит a рублей. а) Сколько стоит упаковка леденцов, весом 3 кг? б) Сколько стоит упаковка леденцов, весом m кг? в) Сколько стоят 2 упаковки леденцов, одна весом x кг, а другая весом y кг?

4. Составьте формулу для вычисления площади заштрихованной фигуры,



изображенной на рисунке.

5. Решите уравнение: а) $0,2 \cdot x = 10$; б) $\frac{1}{3} \cdot x = 12$; в) $x - 1,7 = 17,2$;
6. Составьте уравнение по условию задачи и решите его. На первой полке лежало в 3 раза больше книг, чем на второй, а на третьей в 2 раза больше, чем на второй, всего на трёх полках 60 книг. Сколько книг на каждой полке?

Дополнительная часть.

7. Вычислите значение выражения: $(9,12 - 0,18 \cdot 1,5) : (3,17 + 4,33)$.
8. Круг, радиус которого равен 5 дм, разрезали на 10 равных частей. Найдите площадь каждой части этого круга (возьмите $\pi = 3,14$).

Контрольная работа № 6

"Умножение и деление положительных и отрицательных чисел".

1. Выполните действие:

а) $15 \cdot (-7)$; в) $-0,9 \cdot 4,1$;
б) $-84 : (-14)$; г) $-4\frac{4}{9} : \left(-3\frac{1}{3}\right)$.

2. Найдите значение выражения:

а) $-29 + 12 + (-40) + (-31) + 38$;
б) $-\frac{6}{13} \cdot 4\frac{5}{6} \cdot \frac{13}{6}$; в) $-\frac{11}{15} \cdot 4,2 - 4,2 \cdot \frac{4}{15}$.

3. Решите уравнение: а) $-1,6b = -6,48$; б) $a : 2,4 = -4,8$.

4. Представьте числа $\frac{5}{12}$ и $6\frac{2}{9}$ в виде периодических дробей. Запишите приближённые значения данных чисел, округлив периодические дроби до сотых.

- 5*. Сколько целых решений имеет неравенство $|y| < 86$?

Контрольная работа №7

"Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел"

1. Выполните действие:

а) $-48 + 54$; в) $33 + (-41)$; д) $3,2 - 5,6$;

б) $-15 + (-28)$; г) $-14 - (-12)$; е) $-\frac{3}{10} - \frac{2}{15}$.

2. Найдите расстояние между точками координатной прямой:

а) $P(-6)$ и $Q(-15)$;

б) $S(-5,7)$ и $T(0,9)$.

3. Решите уравнение:

а) $4,6 - x = -2,5$;

б) $y + 6\frac{9}{16} = -3\frac{7}{24}$.

4. Цена товара повысилась с 7800 до 9750 р. На сколько процентов повысилась цена товара?

5*. Решите уравнение $|b + 5| = 11$.

Контрольная работа №8

"Буквенные выражения."

1. Решите уравнение:

а) $5b = -85,6 - 3b$;

б) $\frac{5}{6}b - \frac{5}{9}b + 1 = \frac{1}{2}b + \frac{1}{3}$.

2. В одной корзине в 5 раз больше яблок, чем в другой. Если из первой корзины переложить 36 яблок во вторую, то яблок в корзинах будет поровну. Сколько яблок в каждой корзине?

3. Найдите корень уравнения

$$\frac{d-1}{11} = \frac{2d-3}{8}.$$

4. Скорость товарного поезда на 40 км/ч меньше скорости пассажирского. Товарный поезд за 7 ч проходит такой же путь, как пассажирский за 4,2 ч. Найдите скорость товарного поезда.

5*. Найдите два корня уравнения

$$|-0,57| = |-3,8| \cdot |y|.$$

Контрольная работа №9

"Итоговая контрольная работа"

1. Выполните действия:

а) $-7,5 + 4,2$; б) $-\frac{1}{9} - \frac{5}{6}$; в) $-1\frac{1}{8} : (-3\frac{3}{8})$; г) $-0,9 \cdot 2,7$.

2. Постройте треугольник ABC, если $A(0;3)$, $B(-2;-3)$, $C(4;0)$.

3. Решите уравнение:

а) $6x - 4 = 5x - 11$; б) $0,3(x - 2) = 0,6 + 0,2(x + 4)$.

4. Расстояние между селами на местности равно 12,8 км. Найдите расстояние между селами на карте, если масштаб карты 1 : 400 000.

5. Найдите неизвестный член пропорции: $y : 8,4 = 1 \frac{1}{8} : 6 \frac{3}{4}$.

6. Завод изготовил сверх плана 120 автомобилей. $\frac{3}{4}$ этих автомобилей отправили строителям гидростанции, а 80% остатка – в рисоводческий совхоз. Сколько автомобилей было отправлено в рисоводческий совхоз?

7. В саду яблонь было в 3 раза больше, чем слив. После того, как 14 яблонь вырубili и посадили 10 слив, деревьев обоих видов в саду стало поровну. Сколько яблонь и сколько слив было в саду первоначально?