

Контрольная работа по математике
для поступающих в 7 класс

1. Разложите число 16000 на простые множители.
2. Найдите неизвестный член пропорции $\frac{2,5}{x} = \frac{0,05}{7}$.
3. Решите уравнение: $(7x+1) - (5x+3) = 5$.
4. Выполните действия: $\left(5\frac{1}{3} - 3\frac{5}{6}\right) : \left(4,75 - 2\frac{1}{6}\right)$.
5. Выразите дробь $\frac{22}{7}$ в виде приближённого значения, округлив до тысячных.
6. На выполнение самостоятельной работы было отведено 45 минут. На решение примеров Коля затратил $\frac{5}{9}$ этого времени, а на решение задачи 0,8 оставшегося времени. Сколько времени осталось Коле на проверку своей работы?
7. В первый день туристы прошли $\frac{3}{7}$ намеченного маршрута, во второй день 20% маршрута. Каков весь маршрут, если им осталось пройти 26 км?
8. Из двух городов, расстояние между которыми равно 21 км, одновременно навстречу друг другу вышли два пешехода. Скорость одного из них $4\frac{1}{3}$ км/ч, что на $1\frac{1}{6}$ км/ч меньше скорости другого. Найдите расстояние между пешеходами через два часа после начала движения.
9. Чтобы вывезти детей из оздоровительного лагеря необходимо заказать автобусы или 30 местные или 45 местные. Сколько всего детей, если их меньше 200 человек и наполняемость автобусов 100%?
10. Сережа может покрасить забор за 5 ч, а его старший брат за 4 ч. За сколько часов они покрасят этот забор, если будут красить его вместе?

Контрольная работа по математике
для поступающих в 7 класс

1. Разложите число 81000 на простые множители.
2. Найдите неизвестный член пропорции $\frac{2,5}{x} = \frac{0,05}{7}$.
3. Решите уравнение: $(7x+1) - (5x+3) = 5$.
4. Выполните действия: $\left(5\frac{1}{3} - 3\frac{5}{6}\right) : \left(4,75 - 2\frac{1}{6}\right)$.
5. Выразите дробь $\frac{22}{7}$ в виде приближённого значения, округлив до тысячных.
6. На выполнение самостоятельной работы было отведено 45 минут. На решение примеров Коля затратил $\frac{5}{9}$ этого времени, а на решение задачи 0,8 оставшегося времени. Сколько времени осталось Коле на проверку своей работы?
7. В первый день туристы прошли $\frac{3}{7}$ намеченного маршрута, во второй день 20% маршрута. Каков весь маршрут, если им осталось пройти 26 км?
8. Из двух городов, расстояние между которыми равно 21 км, одновременно навстречу друг другу вышли два пешехода. Скорость одного из них $4\frac{1}{3}$ км/ч, что на $1\frac{1}{6}$ км/ч меньше скорости другого. Найдите расстояние между пешеходами через два часа после начала движения.
9. Чтобы вывезти детей из оздоровительного лагеря необходимо заказать автобусы или 30 местные или 45 местные. Сколько всего детей, если их меньше 200 человек и наполняемость автобусов 100%?
10. Сережа может покрасить забор за 5 ч, а его старший брат за 4 ч. За сколько часов они покрасят этот забор, если будут красить его вместе?

Контрольная работа по математике
для поступающих в 7 класс

1. Вычислите: $\left(-5,17 : 1\frac{3}{4} + 1,67 \cdot \frac{4}{7}\right) \cdot \left(-1\frac{1}{11}\right)$.
2. Решите уравнение: $111,11 : (21,05 - 1,9x) - 3,2 = 51$.
3. Решите уравнение: $2 \cdot (5 - x) - 4 \cdot (x - 3) = 4$.
4. Выразите число 3375 в тысячах. Ответ округлите до сотых.
5. Для перевозки груза нужно 60 вагонов грузоподъемностью 16,5 тонн. Сколько нужно вагонов грузоподъемностью 30 тонн, чтобы перевезти тот же груз?
6. Одна труба может наполнить бассейн за 12 часов, а другая - за 8 часов. Через сколько времени наполнится $\frac{5}{8}$ бассейна, если будут включены обе трубы?
7. Из двух городов, расстояние между которыми 90 км, одновременно в одном направлении выехали автомобиль и мотоцикл. Автомобиль догоняет мотоцикл со скоростью 75 км/ч, а скорость мотоцикла составляет $\frac{2}{5}$ скорости автомобиля. Через сколько времени они встретятся?
8. Постройте четырехугольник $ABCD$ по координатам его вершин: $A(3; 1)$, $B(-1; 0)$, $C(-3; -3)$, $D(1; -2)$. Найдите координаты точки пересечения его диагоналей.
9. Длина прямоугольника составляет 40% его периметра, а ширина равна 0,5 см. Найдите площадь прямоугольника.
10. $1 - (2 - (3 - (\dots 2008 - (2009 - (2010 - x) \dots))) = 2011$.

Контрольная работа по математике
для поступающих в 7 класс

1. Вычислите: $\left(7,42 \cdot \frac{5}{9} - (-11,48) : 1\frac{4}{5}\right) : 0,35$.
2. Решите уравнение: $0,24 : (0,7 - 0,02x) - 0,5 = 0,3$.
3. Решите уравнение: $3 \cdot (6 - x) - 2 \cdot (x - 4) = 1$.
4. Выразите число 7855 в тысячах. Ответ округлите до сотых.
5. На участке железной дороги старые рельсы длиной 6 м заменили новыми, длина которых 9 м. Сколько нужно новых рельсов для замены 720 старых?
6. Одна бригада может собрать урожай за 8 дней, а другая - за 6 дней. За какое время, работая вместе, бригады соберут $\frac{7}{8}$ урожая?
7. Из двух городов, расстояние между которыми 420 км, одновременно навстречу друг другу выехали два автомобиля. Скорость первого автомобиля 60 км/ч, что составляет $\frac{3}{4}$ скорости второго. Через сколько времени они встретятся?
8. Постройте четырехугольник $ABCD$ по координатам его вершин: $A(-3; 3)$, $B(-1; 0)$, $C(3; -1)$, $D(1; 2)$. Найдите координаты точки пересечения его диагоналей.
9. Ширина прямоугольника составляет 20% его периметра, а длина равна 1,5 см. Найдите площадь прямоугольника.
10. Вычислите: $2011 - 201020102010 - 2010 - 201120112011$.

Контрольная работа по математике
для поступающих в 7 класс

1. Разложите число 8000 на простые множители.
2. Найдите неизвестный член пропорции: $\frac{4,5}{x} = \frac{0,05}{7}$;
3. Решите уравнение: $15x - 14x + x = 17$;
4. Вычислите: $\left(2\frac{1}{3} - 3\frac{5}{6}\right) : \left(1,75 - 2\frac{1}{6}\right)$;
5. Выразите дробь $\frac{19}{7}$ в виде приближённого значения, округлив до тысячных.
6. На участке железной дороги меняют старые рельсы длиной 8 метров на новые длиной 12 метров. Сколько потребуется новых рельсов вместо 240 старых?
7. В магазин привезли арбузы. До обеда магазин продал $\frac{2}{5}$, после обеда $\frac{1}{3}$ привезённых арбузов, и осталось продать 80 арбузов. Сколько арбузов привезли в магазин?
8. Через первую трубу можно наполнить бак за 10 минут, через вторую за 15 минут. За сколько минут можно наполнить бак через обе трубы?
9. Все стороны прямоугольника увеличили на 10%. На сколько процентов увеличилась его площадь?
10. Работники получили за некоторую работу по 1200 рублей. Если бы их было на 2 меньше, то каждый из них получил бы 1500 руб. Сколько было работников?

Контрольная работа по математике
для поступающих в 7 класс

1. Разложите число 9000 на простые множители.
2. Найдите неизвестный член пропорции: $\frac{5,5}{x} = \frac{0,05}{7}$;
3. Решите уравнение: $15x - 13x + x = 17$;
4. Вычислите: $\left(1\frac{1}{3} - 3\frac{5}{6}\right) : \left(2,75 - 2\frac{1}{6}\right)$;
5. Выразите дробь $\frac{17}{7}$ в виде приближённого значения, округлив до тысячных.
6. На участке железной дороги меняют старые рельсы длиной 8 метров на новые длиной 12 метров. Сколько потребуется новых рельсов вместо 240 старых?
7. В магазин привезли арбузы. До обеда магазин продал $\frac{2}{5}$, после обеда $\frac{1}{3}$ привезённых арбузов, и осталось продать 80 арбузов. Сколько арбузов привезли в магазин?
8. Через первую трубу можно наполнить бак за 10 минут, через вторую за 15 минут. За сколько минут можно наполнить бак через обе трубы?
9. Все стороны прямоугольника увеличили на 10%. На сколько процентов увеличилась его площадь?
10. Работники получили за некоторую работу по 1200 рублей. Если бы их было на 2 меньше, то каждый из них получил бы 1500 руб. Сколько было работников?

Контрольная работа по математике
для поступающих в 7 класс

1. Разложите число 2100 на простые множители.
 2. Найдите неизвестный член пропорции: $\frac{2,6}{x} = \frac{0,13}{5}$.
 3. Решите уравнение: $7x - 10x + x = 15$.
 4. Вычислите: $\left(1\frac{1}{3} - 2\frac{5}{6}\right) : \left(0,75 - 1\frac{1}{6}\right)$.
 5. Выразите дробь $\frac{13}{7}$ в виде приближенного значения, округлив до тысячных.
 6. Партию видеокассет необходимо упаковать и отправить в магазины на продажу. Сколько кассет можно без остатка упаковать как в ящики по 60 штук, так и в коробки по 45 штук, если всего кассет меньше 200?
 7. На выполнение самостоятельной работы было отведено 30 мин. На решение примеров Света затратила $\frac{2}{5}$ этого времени, а на решение задачи $\frac{5}{9}$ оставшегося времени. За сколько минут Света решила задачу?
 8. В двух ящиках $18\frac{1}{3}$ кг моркови. Масса моркови, лежащей в первом ящике, составляет $\frac{2}{3}$ массы моркови, лежащей во втором ящике. Сколько килограммов моркови лежит в каждом ящике?
 9. Из двух городов, расстояние между которыми равно 240 км, одновременно навстречу друг другу выехали два автомобиля. Скорость одного из них $62\frac{1}{3}$ км/ч, что на $2\frac{1}{6}$ км/ч меньше скорости другого. Найдите расстояние между автомобилями через 1 час после начала движения.
 10. Карисон может съесть торт за 10 минут, а Малыш за 40 минут. За сколько минут они съедят этот торт вместе?
-