
Экзаменационная работа по математике для 6 класса 2017 год

Вариант 1

1. Вычислите значение выражения: $\frac{|-13,13 : 1,3 + 1,6 \cdot 6|}{\left(6\frac{1}{4} - 1\frac{2}{7} \cdot 5\frac{4}{9}\right) : (-7,5)}$.

2. В летнем лагере на каждого участника полагается 40 г сахара в день. В лагере 131 человек. Сколько килограммовых упаковок сахара понадобится на весь лагерь на 7 дней?
3. В рисе содержится 80% крахмала, а в пшене – 60%. Сколько надо взять пшени, чтобы в нём содержалось бы столько крахмала, сколько его содержится в 9 кг риса?
4. В книге m страниц. В первый день ученик прочитал 40% всей книги и ещё 5 страниц, во второй день $\frac{3}{5}$ того, что прочитал в первый день. Сколько страниц осталось прочитать ученику?

Составьте выражение для решения задачи и упростите его.

5. Из посёлка в город, расстояние между которыми 270 км, выехал мотоциклист. Сначала он ехал по просёлочной дороге со скоростью 40 км/ч, а затем по шоссе со скоростью 60 км/ч. Сколько минут мотоциклист ехал по шоссе, если по просёлочной дороге он ехал на 30 минут дольше, чем по шоссе?

Экзаменационная работа по математике для 6 класса 2017 год

Вариант 2

1. Вычислите значение выражения: $\frac{-1,2 : \left(3\frac{1}{4} - 1\frac{7}{8} \cdot 3\frac{1}{3}\right)}{|-25,75 : 2,5 + 1,7 \cdot 6|}$.

2. В летнем лагере на каждого участника полагается 15 г масла в день. В лагере 175 человек. Сколько упаковок масла по 500 г понадобится на весь лагерь на один день?
3. Имеется 300 г 20%-ного раствора сахара. Сколько надо добавить в раствор воды, чтобы сахар составил 15% раствора?
4. Мастер и ученик должны были сделать a деталей. Мастер сделал 60% всех деталей и ещё 10 деталей, а ученик --- $\frac{2}{5}$ того, что сделал мастер. На сколько деталей больше сделал мастер?

Составьте выражение для решения задачи и упростите его.

5. Велосипедист сначала ехал по шоссе со скоростью 16 км/ч, а потом по просёлочной дороге со скоростью 8 км/ч. Весь путь составил 64 км. Сколько минут велосипедист затратил на путь по просёлочной дороге, если по шоссе он ехал на 30 минут меньше, чем по просёлочной дороге?

Экзаменационная работа по математике для 6 класса 2017 год

Вариант 3

1. Вычислите значение выражения:
$$\frac{|1,2 \cdot 8 - 24,24 : 2,4|}{\left(6\frac{3}{4} - 1\frac{2}{7} \cdot 5\frac{4}{9}\right) : (-2,5)}$$

2. В летнем лагере на каждого участника полагается 40 г сахара в день. В лагере 65 человек. Сколько килограммовых упаковок сахара понадобится на весь лагерь на 14 дней?
3. В яблоках содержится 60% сахара, а в грушах – 80%. Сколько надо взять груш, чтобы в них содержалось бы столько сахара, сколько его содержится в 12 кг яблок?
4. В книге m страниц. В первый день ученик прочитал 40% всей книги и ещё 5 страниц, во второй день $\frac{3}{5}$ того, что прочитал в первый день. На сколько страниц больше прочитал ученик в первый день? Составьте выражение для решения задачи и упростите его.
5. Из посёлка в город, расстояние между которыми 270 км, выехал мотоциклист. Сначала он ехал по просёлочной дороге со скоростью 40 км/ч, а затем по шоссе со скоростью 60 км/ч. Сколько минут мотоциклист ехал по просёлочной дороге, если по шоссе он ехал на 30 минут меньше, чем по просёлочной дороге?

Вариант 4

1. Вычислите значение выражения:
$$\frac{-1,6 : \left(2\frac{1}{4} - 1\frac{7}{8} \cdot 3\frac{1}{3}\right)}{|15,45 : 1,5 - 1,3 \cdot 8|}$$

2. В летнем лагере на каждого участника полагается 15 г масла в день. В лагере 74 человека. Сколько упаковок масла по 200 г понадобится на весь лагерь на один день?
3. Имеется 200 г 30%-ного раствора соли. Сколько надо добавить в раствор воды, чтобы соль составила 15% раствора?
4. Мастер и ученик должны были сделать a деталей. Мастер сделал 60% всех деталей и ещё 10 деталей, а его ученик --- $\frac{2}{5}$ того, что сделал мастер. Сколько деталей осталось им сделать? Составьте выражение для решения задачи и упростите его.
5. Велосипедист сначала ехал по шоссе со скоростью 16 км/ч, а потом по просёлочной дороге со скоростью 8 км/ч. Весь путь составил 64 км. Сколько минут велосипедист затратил на путь по шоссе, если по просёлочной дороге он ехал на 30 минут дольше, чем по шоссе?