Диагностическая работа по математике. 6 класс. Май 2015 года
Вариант МА60201

1. Вычислите:

а) $-28 + 20 : (-4)$; **б)** $4{,}8 \cdot 6{,}37 + 4{,}8 \cdot 3{,}63$; **в)** $\left(\frac{1}{3}+\frac{2}{5}\right)\cdot 1\frac{4}{11}-1{,}8$.

2. Решите задачи.
а) Сравните 10 % от 40 и 40 % от 10.
б) Найдите число, 60 % которого равны 33.
в) Из ружья сделали 40 выстрелов, при этом было 4 промаха. Определите процент попаданий.

3. Решите уравнение $15 - 2(x - 2) = 22 + x$.

4. Велосипедист ехал по шоссе со скоростью 16 км/ч, а оставшейся путь 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?

5. Стороны прямоугольника относятся как 2 к 6, а его периметр равен 32 см. Найдите площадь этого прямоугольника.

Диагностическая работа по математике. 6 класс. Май 2015 года
Вариант МА60202

1. Вычислите:

а) $-30 + 20 : (-5)$; **б)** $3{,}9 \cdot 4{,}58 + 3{,}9 \cdot 5{,}42$; **в)** $1\frac{1}{11}\cdot\left(\frac{1}{4}+\frac{2}{3}\right)-1{,}2$.

2. Решите задачи.
а) Сравните 30 % от 20 и 20 % от 30.
б) Найдите число, 40 % которого равны 46.
в) Из 200 картин, представленных на вернисаже, были куплены 160. Сколько процентов от представленных на вернисаже картин составило количество оставшихся?

3. Решите уравнение $10 - 3(x - 3) = 27 + x$.

4. Из посёлка в город, расстояние между которыми 240 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?

5. Длины сторон прямоугольника относятся как 3 к 6, а периметр равен 54 см. Найдите площадь этого прямоугольника.

© СтатГрад 2014-2015 уч. г. Публикация в Интернете или печатных изданиях без письменного согласия СтатГрад запрещена