

Диагностическая работа по математике. 6 класс. Май 2014 года

Вариант МА60201

1. Вычислите:

а) $-15 : 3 + (-2) \cdot (-6)$;

б) $-36 \cdot 1,2 + 26 \cdot 1,2$;

в) $29 : 2\frac{3}{13} - 13,6 + 1$.

2. Решите задачи.

а) Сравните 30% от 60 и 60% от 30.

б) Сколько процентов составляет число 30 от 40?

в) Найдите число, 70% которого равны 21.

3. Решите уравнение $5(x + 6) + 1 = 3 - 2x$.

4. Из двух городов, расстояние между которыми равно 540 км, навстречу друг другу одновременно выехали два автомобиля. Найдите скорость второго автомобиля, если скорость первого равна 70 км/ч и автомобили встретились через 4 часа после выезда.

5. Треугольник и квадрат имеют одинаковые периметры. Стороны треугольника 7 см, 8 см и 9 см. Чему равна площадь квадрата?

Диагностическая работа по математике. 6 класс. Май 2014 года

Вариант МА60202

1. Вычислите:

а) $-6 \cdot 5 - 14 : (-7)$;

б) $-63 \cdot 1,5 + 53 \cdot 1,5$;

в) $19 : 1\frac{2}{17} - 17,8 + 1$.

2. Решите задачи.

а) Сравните 20% от 25 и 25% от 20.

б) Сколько процентов составляет число 7 от 28?

в) Найдите число, 30% которого равны 27.

3. Решите уравнение $5(2 + 3y) - 4 = 7y - 10$.

4. Из двух городов, расстояние между которыми равно 750 км, навстречу друг другу одновременно выехали два автомобиля. Найдите скорость первого автомобиля, если скорость второго равна 80 км/ч и автомобили встретились через 5 часов после выезда.

5. Прямоугольник и квадрат имеют одинаковые периметры. Чему равна площадь квадрата, если стороны прямоугольника равны 7 см и 9 см?