

**Демонстрационная**  
**контрольная работа по математике в 5 классе**  
**2015-2016 уч. год**

**1 вариант**

1. Вычислите:  $(8,3 + 4,72) \cdot (5,5 - 3,45)$ .
2. Решите уравнение: а)  $5,5x = 38,72$ ; б)  $17x - 12x + 16x = 64,68$ .
3. В первом овощехранилище на 5,6 т картофеля больше, чем во втором, а в двух овощехранилищах вместе – 80 т картофеля. Сколько тонн картофеля во втором овощехранилище?
4. Постройте с помощью транспортира угол  $BAC$ , равный  $35^\circ$ , и отложите на луче  $AB$  отрезок  $AM$  длиной 6 см. Используя треугольник, проведите через точку  $M$  прямую, перпендикулярную  $AC$  и пересекающую луч  $AB$ . Выполните необходимые измерения и найдите площадь образовавшегося треугольника (в  $\text{см}^2$ ).
5. После того как была продана четверть конфет, масса ящика с конфетами уменьшилась на 24%. Определите массу пустого ящика, если ящик с конфетами имеет массу 60 кг.

**2 вариант**

1. Вычислите:  $(7,6 + 5,85) \cdot (10,9 - 4,86)$ .
2. Решите уравнение: а)  $6,5x = 26,52$ ; б)  $38y - 5y - 12y = 64,89$ .
3. На первом складе на 7,6 т угля меньше, чем на втором, а на двух складах вместе 100 т угля. Сколько тонн угля на втором складе?
4. Постройте прямоугольник  $ABCD$  со сторонами  $AB = 5$  см,  $AD = 8$  см. Проведите луч  $AM$ , пересекающий  $BC$  в точке  $M$ , так, чтобы угол  $BAM$  оказался равным  $40^\circ$ . Выполните необходимые измерения и найдите площадь образовавшегося треугольника  $BAM$  (в  $\text{см}^2$ ).
5. После того как была продана половина конфет, масса ящика с конфетами уменьшилась на 45%. Определите массу пустого ящика, если ящик с конфетами имеет массу 50 кг.

