

Дата: _____ Класс: _____ Имя: _____

Контрольная работа №12 (4 четверть). "Проценты и углы"

Вариант I.

1. Решите задачу.

По плану рабочие должны были покрасить 240 метров забора в день, но они перевыполнили план на 15%. Сколько метров забора они покрасили?

2. Решите задачу.

Бабушка купила в магазине яблоки. 20% из них она использовала при варке компота, что составило 6 яблок. Сколько всего яблок купила бабушка?

3. Постройте треугольник BCD.

Угол B равен 35° , а угол C равен 80° . Определите величину угла D. Чему равна сумма углов треугольника?

4. Решите задачу.

Число B на 40% больше числа C. Во сколько раз число B больше числа C?

Вариант II.

1. Решите задачу.

Стоимость товара составляет 130 рублей. Через некоторое время товар уценили на 18%. Сколько стоит товар после уценки?

2. Решите задачу.

В магазин привезли 350 упаковок печенья. В первый день продали 16% товара от всего количества. Сколько упаковок печенья осталось после первого дня?

3. Постройте треугольник EFG.

Угол E равен 55° , а угол G равен 20° . Определите величину угла F. Чему равна сумма углов треугольника?

4. Решите задачу.

Число D на 50% меньше числа A. Во сколько раз число D меньше числа A?

Вариант III.

1. Решите задачу.

Тракторист вспахал в первый день 140 гектаров поля. На второй день он перевыполнил план первого дня на 15%. Сколько гектаров он вспахал во второй день?

2. Решите задачу.

Школьники собирали помидоры. В первый день они собрали 35 кг помидор, что составило 25% от всего урожая. Сколько всего помидор собрали школьники?

3. Постройте треугольник XYZ.

Угол X равен 45° , а угол Y равен 40° . Определите величину угла Z. Чему равна сумма углов треугольника?

4. Решите задачу.

Число F на 25% меньше числа E. Во сколько раз число F меньше числа E?