

7 класс

Входная контрольная работа по геометрии

Часть I

При выполнении заданий А1-А8 в строке ответов обведите пункт выбранного вами ответа

А1. Дан треугольник ABC. Сторона АВ равна 4 см 2 мм. Сторона ВС в 2 раза больше АВ, а сторона АС на 2 см 4 мм больше АВ. Найти периметр треугольника

1) 12 см 9 мм: 2) 19 см 2 мм 3) 23 см 4 мм 4) 15 см

А2. Лена от дома до школы едет на автобусе 1 км 750 м и идет пешком 150 м. Какое расстояние преодолевает девочка от дома до школы?

1) 1 км 900 м 2) 2 км 3) 1 км 600 м 4) 1 км 850 м

А3. Стороны прямоугольника равны 16 см и 4 см. Этот прямоугольник разделили на две равные части. Найти площадь каждой части

1) 16 2) 64 3) 32 4) 20

А4. На отрезке MN отметили точку O. Найдите неверную запись

1) $MO < MN$ 2) $ON > MO$ 3) $ON < MN$ 4) $MO + ON = MN$

А5. Угол ABC равен 120 градусов. Внутри угла провели луч BO. Найти угол CBO, если он составляет половину угла ABO

1) 40 2) 60 3) 30 4) 90

А6. Угол ABC равен 126 градусов. Внутри угла провели луч BK. Найти угол KBC, если угол ABK равен 38 градусов

1) 164 2) 88 3) 25 4) 82

А7. Периметр прямоугольника равен 42 см. Одна сторона равна 8, 5 см. Найти другую сторону

1) 12,5 см 2) 33,5 см 3) 16,75 см 4) 16,5 см

А8. На отрезке АВ отметили точку D. Найти длину отрезка АВ, если $AD = 5$ см 8 мм, $BD = 4$ см 5 мм

1) 9 см 3 мм 2) 10 см 3 мм 3) 130 мм 4) 13 см

Часть II

Запишите полное решение заданий

В1. Площадь квадрата равна 36 кв. см. Найти периметр квадрата

1) 81 см 2) 36 см 3) 32 см 4) 24 см

В2. Стороны прямоугольника равны 4 см и 16 см. Найти периметр квадрата, площадь которого равна площади прямоугольника

1) 40 2) 32 3) 256 4) 100

Часть III

Запишите ход решения с необходимыми пояснениями

С1. Найти периметр прямоугольника, если длина равна 2 дм, а ширина - 8 см

1) 10 см 2) 20 см 3) 28 см 4) 56 см

С2. Дан прямоугольный параллелепипед, у которого измерения равны 4 см, 8 см и 6 см. Найти объем

1) 116 2) 36 3) 256 4) 192.