

Учебно-методический комплекс

Входной тест

Тест состоит из частей А, В, С. На его выполнение отводится 1 урок. Задания рекомендуется выполнять по порядку. Если задание не удастся выполнить сразу, перейдите к следующему. Если останется время, вернитесь к пропущенному заданию.

1 вариант

Часть А.

А1. Основание равнобедренного треугольника равно 10, а проведенная к нему биссектриса равна

12. Найдите периметр треугольника.

- 1) 30 2) 36 3) 46 4) 48

А2. В треугольнике ВКТ $BK=3$, $KT=3$, $\angle K=60^\circ$. Найдите ВТ.

- 1) 49 2) 7 3) 19 4) 29.

А3. ВН - высота ромба АВСД, $\angle ДВН=40^\circ$. Найдите угол А.

- 1) 80° 2) 50° 3) 40° 4) 30° .

А4. Диагональ прямоугольника равна 6 м.

Найдите площадь описанного около него круга.

- 1) 36м^2 2) 9м^2 3) 9м^2 4) 12м^2 .

Часть В.

В1. Основания равнобедренной трапеции равны 14м и 8м, а один из углов 45° . Найдите площадь трапеции.

Часть С.

С1. Диагонали трапеции КМОР ($KM \parallel OR$) пересекаются в точке С.

Найдите площадь трапеции, если площадь треугольника КСР равна 12см^2 , площадь треугольника КСМ равна 9см^2 .

2 вариант

Часть А.

А1. В треугольнике АВС проведена биссектриса ВМ. Найдите периметр треугольника АВМ, если $AB=BC=25$, $AC=48$.

- 1) 49 2) 80 3) 56 4) 98