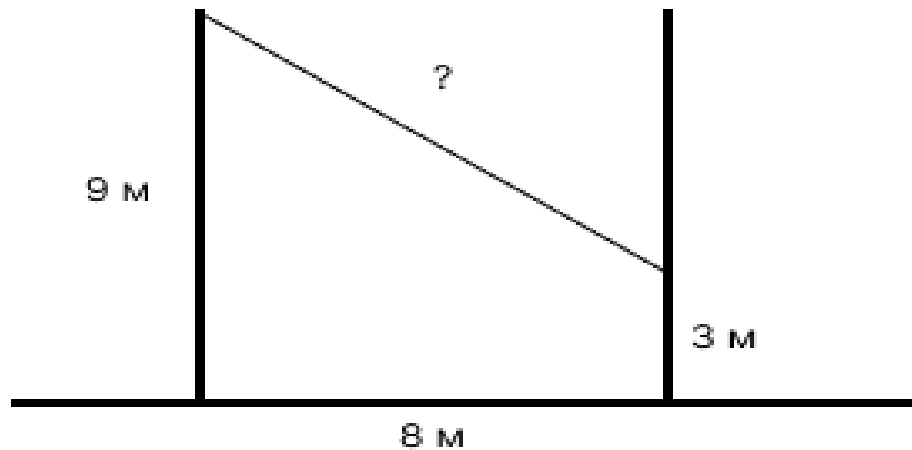


## Билет № 5

**Задание №1.** Дайте определение трапеции. Назовите виды трапеций.

**Задание №2.** Докажите свойство отрезков касательных, проведенных к окружности из одной точки.

**Задание №3.** От столба высотой 9 м к дому натянут провод, который крепится на высоте 3 м от земли (см. рисунок). Расстояние от дома до столба 8 м. Вычислите длину провода



**Задание №4.** В треугольнике ABC углы A и C равны  $20^\circ$  и  $60^\circ$  соответственно. Найдите угол между высотой BH и биссектрисой BD.