

Ход урока

- 1) **Запишите** в тетради число, тема урока.
- 2) Выполните задания

1. Задание

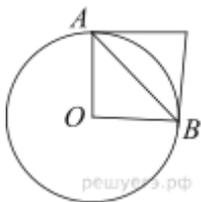
Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K . Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 7$, $CK = 12$.

2. Задание



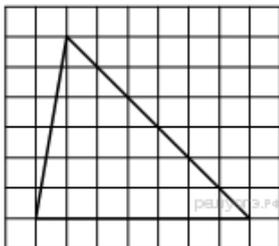
В треугольнике ABC $AB = BC$, а высота AH делит сторону BC на отрезки $BH = 45$ и $CH = 30$. Найдите $\cos B$.

3. Задание



Касательные в точках A и B к окружности с центром O пересекаются под углом 88° . Найдите угол ABO . Ответ дайте в градусах.

4. Задание



На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник. Найдите его площадь.

5. Задание

Какое из следующих утверждений верно?

1. Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам.
2. Угол, вписанный в окружность, равен соответствующему центральному углу, опирающемуся на ту же дугу.
3. Две окружности пересекаются, если радиус одной окружности больше радиуса другой окружности.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

6. Задание

Укажите номера верных утверждений.

- 1) Если угол равен 47° , то смежный с ним равен 153° .
- 2) Если две прямые перпендикулярны третьей прямой, то эти две прямые параллельны.
- 3) Через любую точку проходит ровно одна прямая.

Если утверждений несколько, запишите их номера в порядке возрастания.

7. Задание

Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Площадь треугольника меньше произведения двух его сторон.
- 2) Средняя линия трапеции равна сумме её оснований.

3) Если два угла одного треугольника равны двум углам другого треугольника, то такие треугольники подобны.

Все выполненные задания **по возможности сфотографировать и** прислать учителю.

Ответы желательно прислать до 15.00 часов.