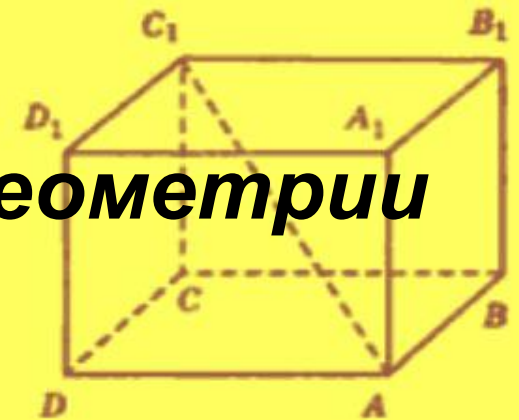
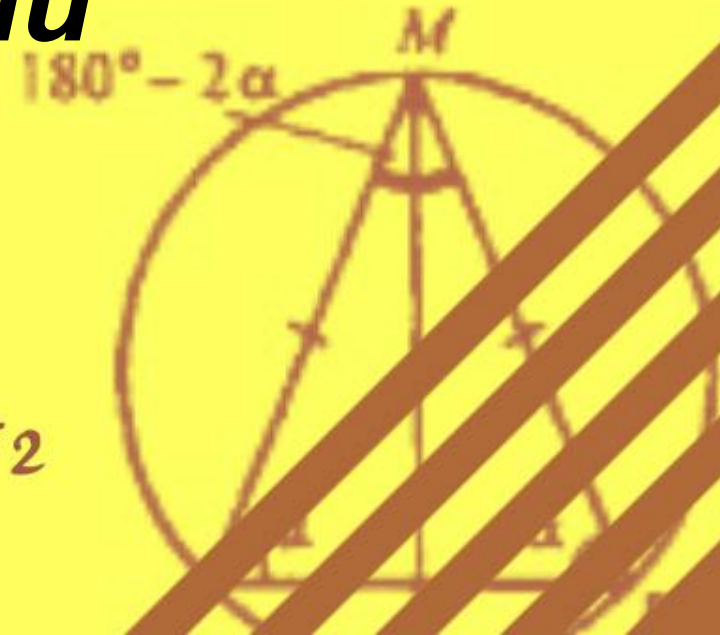


$$S = ab/2$$

# Подготовка к ГИА по геометрии



## Треугольник Устные задачи

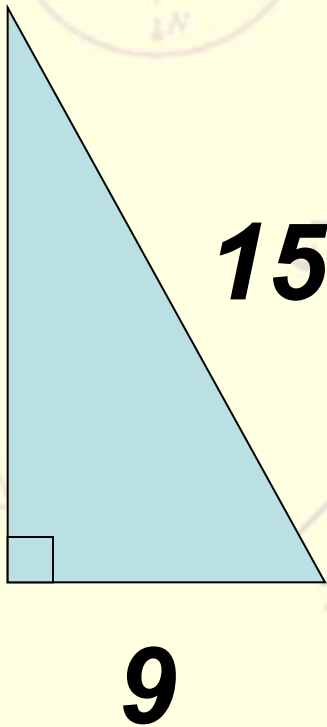


$$C = 2\pi r$$

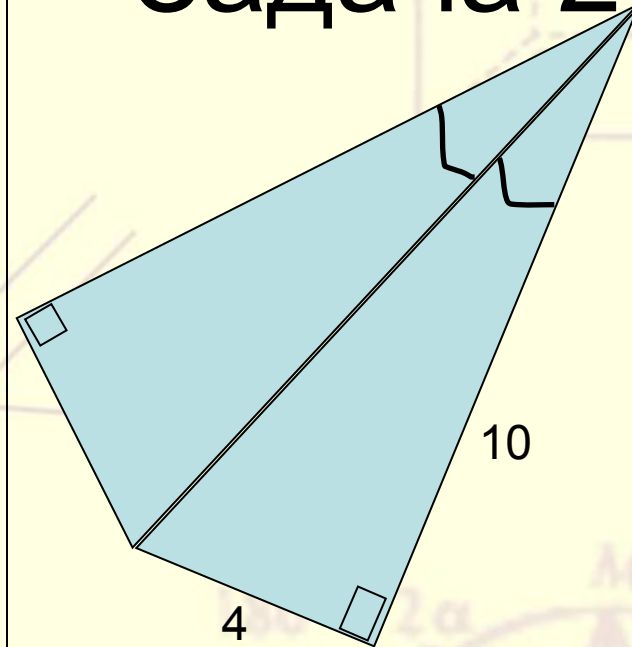
$$P = (a+b) * 2$$

$$S = ah / 2$$

Задача 1  
**Найти:  $S$**



Задача 2



Найти  
периметр

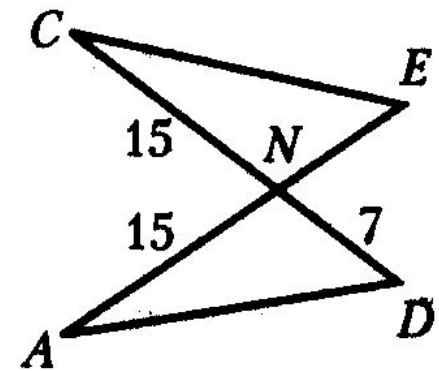
$$C = 2\pi r$$

$$P = (a + b) \cdot h$$

$$S = ab/2$$

## Задача 3

Отрезки  $AE$  и  $CD$  пересекаются в точке  $N$ , причем  $\angle NAD = \angle NCE$ . Используя данные, указанные на рисунке, найдите длину отрезка  $AE$ .



$$C = 2\pi r$$

$$P = (a+b) \cdot 2$$

$$S = ab/2$$

## Задача 4

В треугольнике  $BCD$  стороны  $BC$  и  $BD$  равны 5 и  $8\sqrt{3}$ ,  $\angle B = 60^\circ$ ,  $KN$  – средняя линия, причем,  $K \in BC$ ,  $N \in BD$ . Найдите площадь треугольника  $BKN$ .

$$C = 2\pi r$$

$$P = (a+b) \cdot 2$$

$$S = ab/2$$

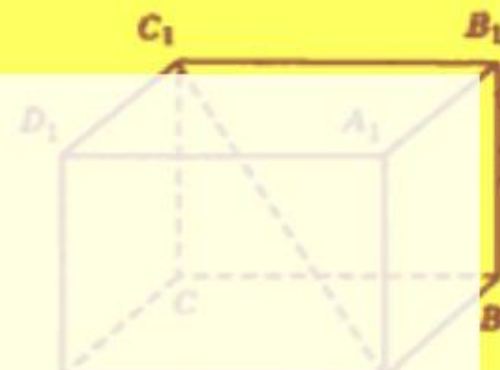
## Задача 5

Найдите сторону  $MK$  треугольника  $KMP$ , если известно, что

$$MP = 6, KP = 7, \cos P = \frac{1}{4}.$$

$$C = 2\pi r$$

$$P = (a+b) \cdot 2$$



$$S = ab/2$$

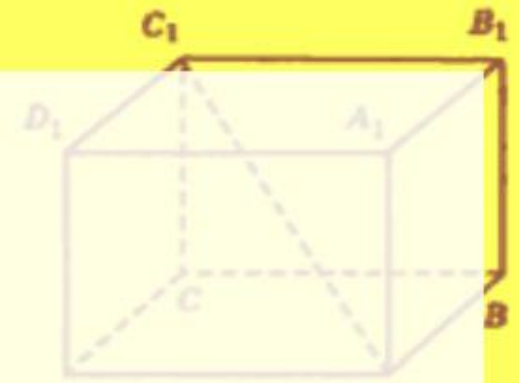
## Задача 6

Найдите сторону  $МК$  треугольника  $КМР$ , если известно, что

$$MP = 6, KP = 7, \cos P = \frac{1}{4}.$$

$$C = 2\pi r$$

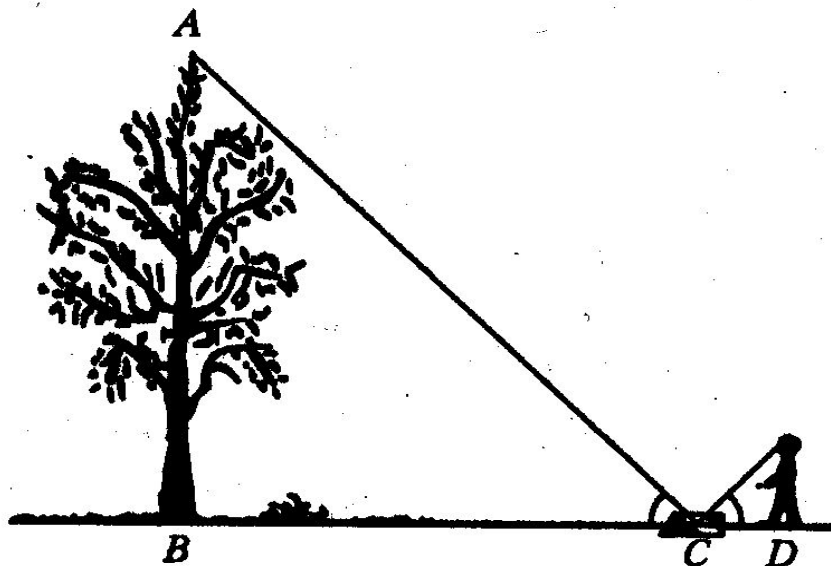
$$P = (a+b) \cdot 2$$



$$S = ah/2$$

# Задача 7

Для измерения высоты дерева можно использовать способ, описанный в книге Я. И. Перельмана «Занимательная геометрия». Способ основан на равенстве угла падения и угла отражения света. Для этого на некотором расстоянии от измеряемого дерева, на ровной земле, в точке  $C$  кладут горизонтально зеркальце и отходят от него назад в такую точку  $D$ , стоя в которой наблюдатель видит в зеркале верхушку  $A$  дерева.



36. Определите высоту (в метрах) дерева, изображенного на рисунке, если рост человека составляет 1,7 м, а в результате измерений получено:  $BC = 9$  м,  $CD = 1,5$  м.