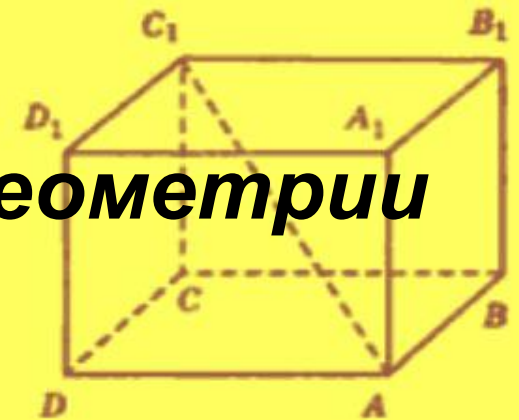
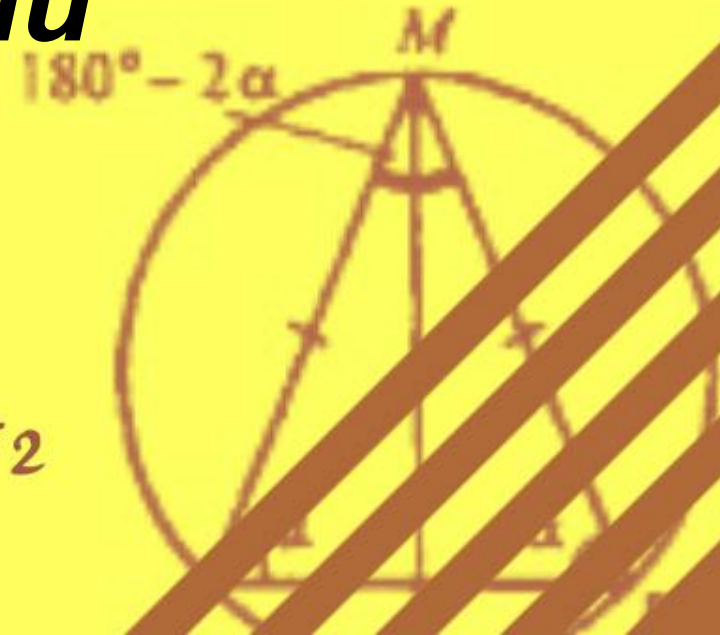


$$S = ab/2$$

Подготовка к ГИА по геометрии



Треугольник Устные задачи

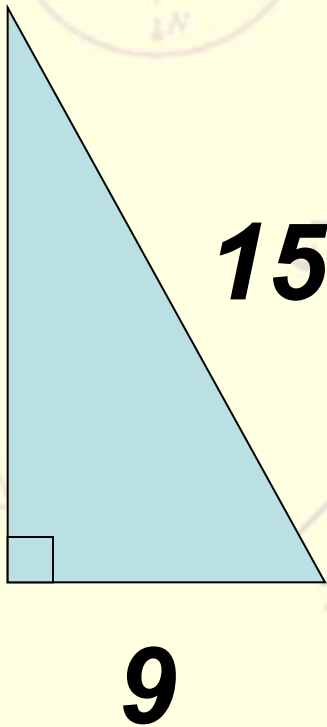


$$C = 2\pi r$$

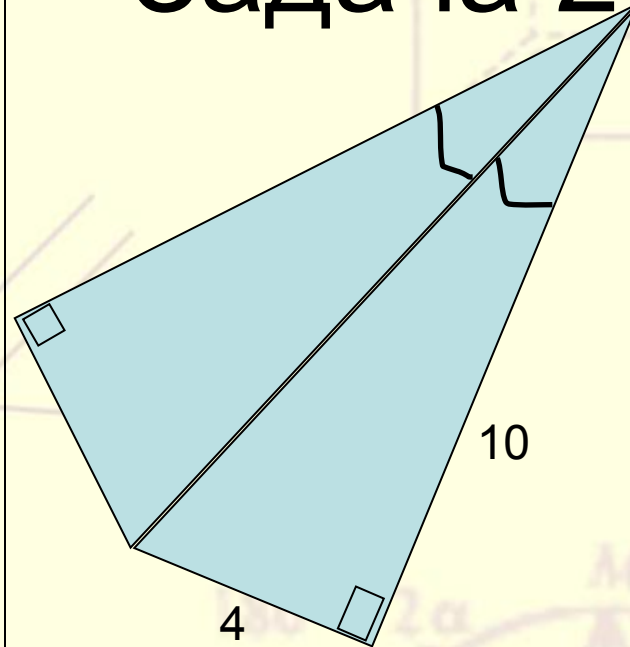
$$P = (a+b) * 2$$

$$S = ah / 2$$

Задача 1
Найти: S



Задача 2



Найти
периметр

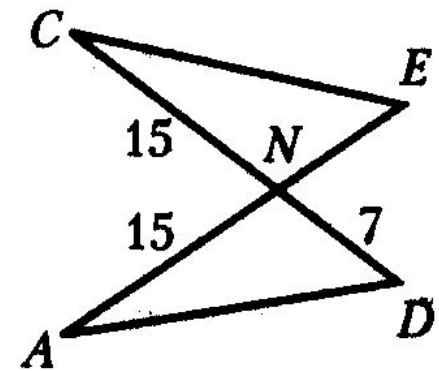
$$C = 2\pi r$$

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

$$S = ab/2$$

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 $B_1C_1D_1$ стороны B_1C_1 и B_1D_1 равны 5 и $8\sqrt{3}$, $\angle B_1 = 60^\circ$, KN – средняя линия, причем, $K \in B_1C_1$, $N \in B_1D_1$. Найдите площадь треугольника B_1KN .

$$C = 2\pi r$$

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

$$S = ab/2$$

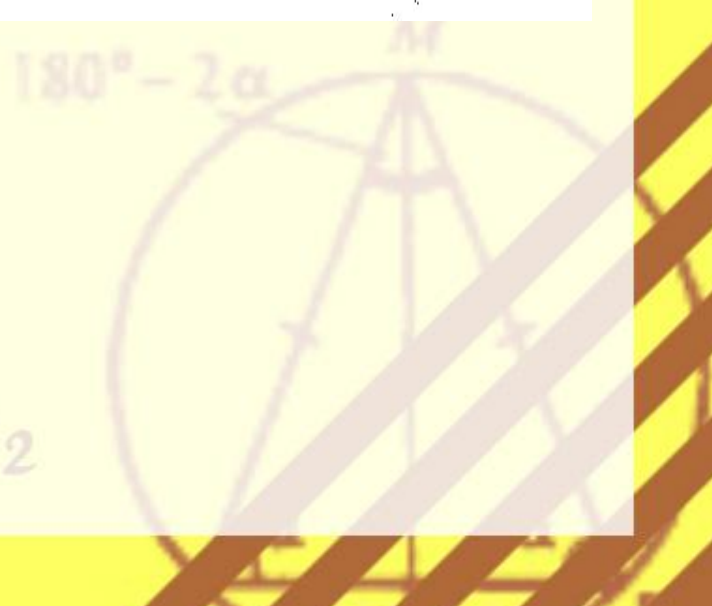
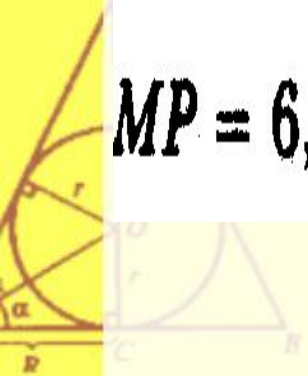
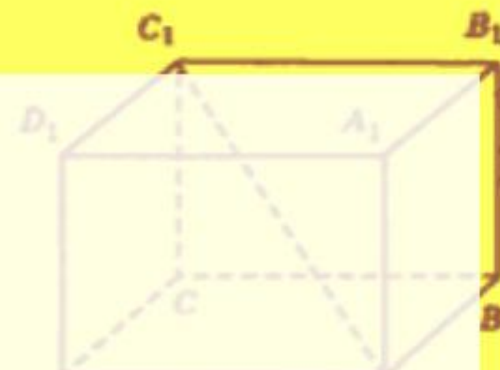
Задача 5

Найдите сторону MK треугольника KMP , если известно, что

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

$$C = 2\pi r$$

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



$$S = ab/2$$

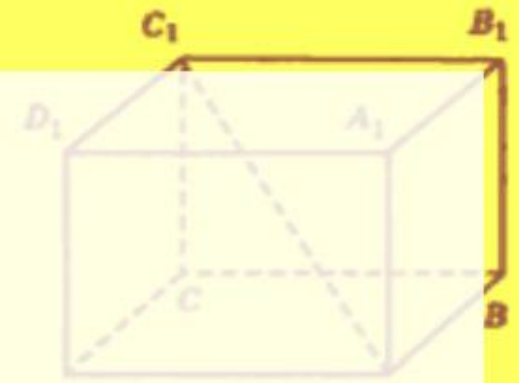
Задача 6

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

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

$$C = 2\pi r$$

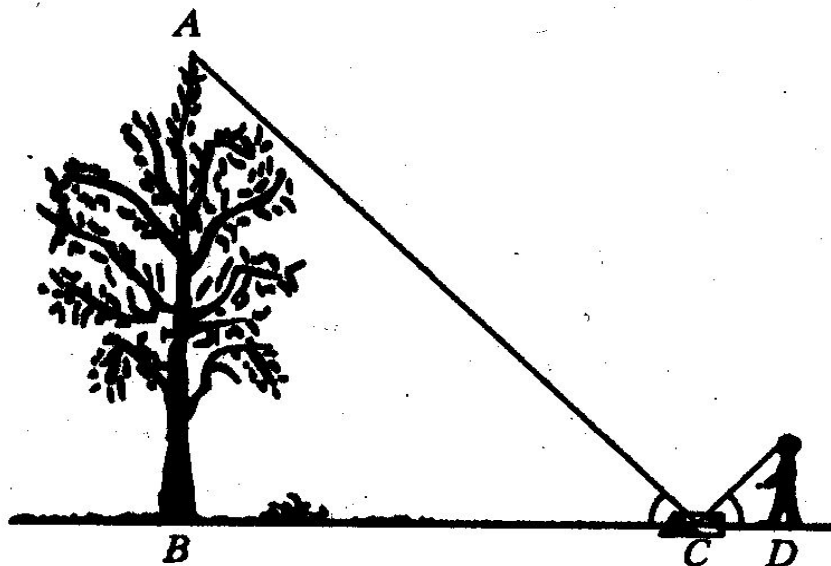
$$P = (a+b) \cdot 2$$



$$S = ah/2$$

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.