

Перпендикулярность прямой и плоскости

Задания для устного счета
Упражнение 7

10 класс



Задача



ABCD - прямоугольник

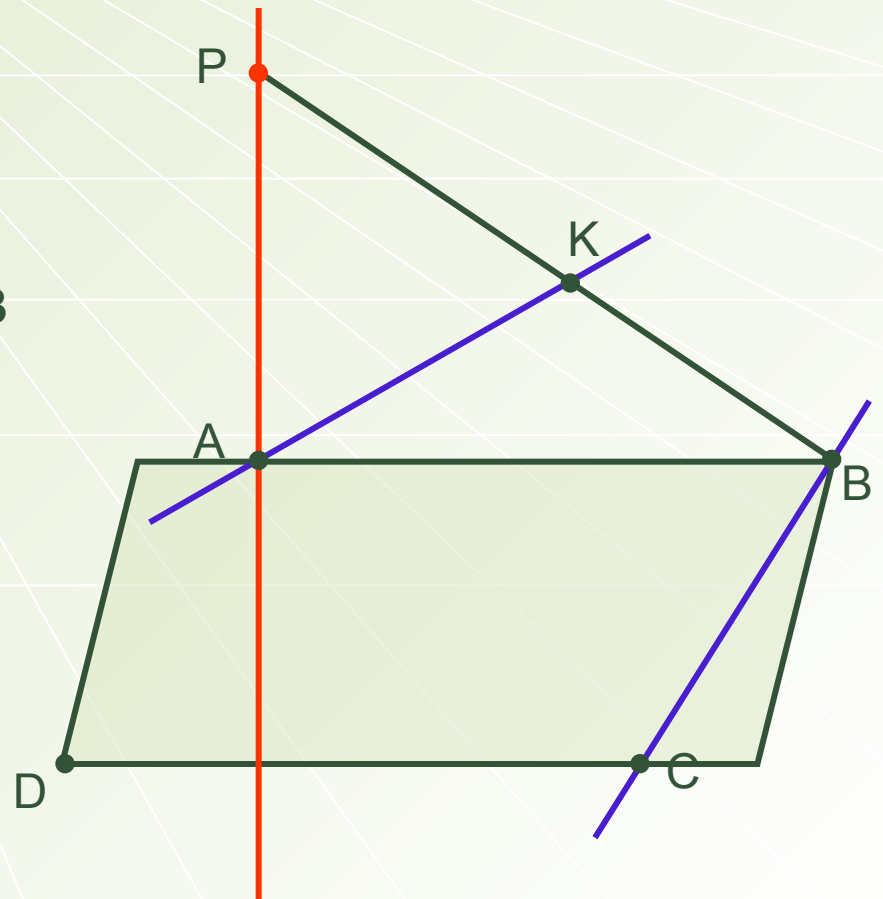
Прямая PA перпендикулярна плоскости ABC

Найдите угол между прямыми AK и BC

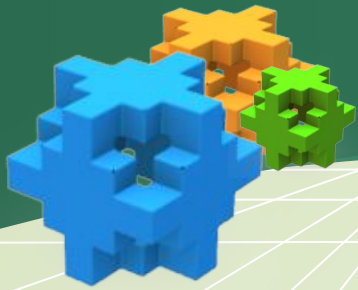
Правильный ответ: 90°

Найдите угол между прямыми AD и PB

Правильный ответ: 90°



Задача



ABC – прямоугольный треугольник

Прямая DA перпендикулярна плоскости ABC

Каково взаимное расположение прямых:

DC и AB

DA и BC

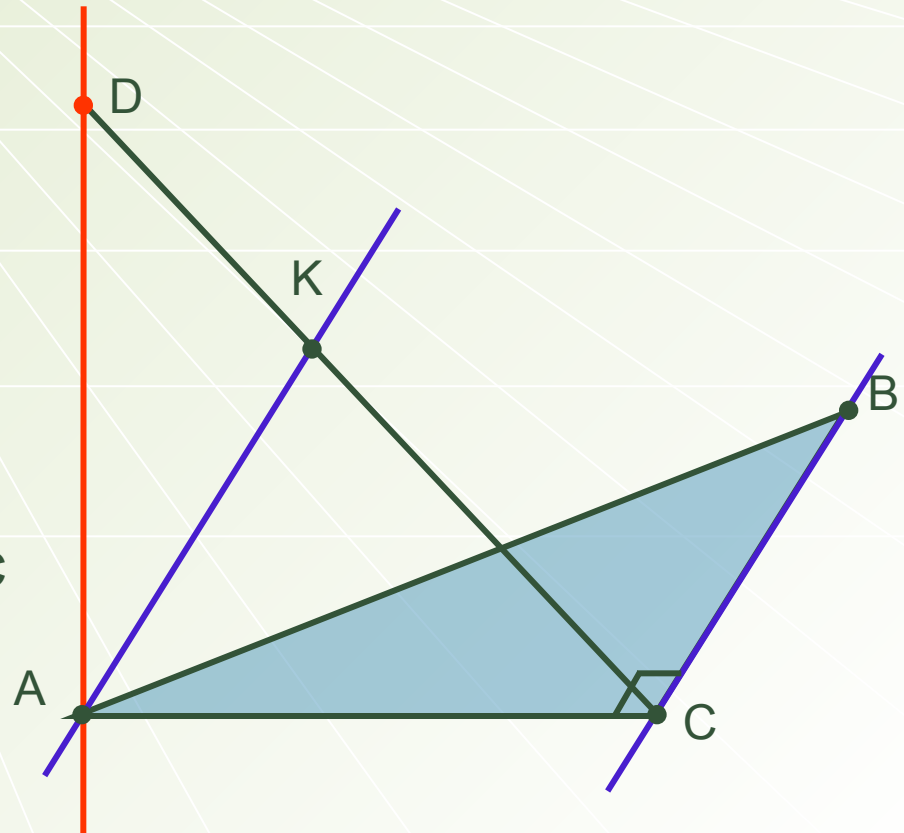
DK и BC

AK и BC

KC и AD

Найдите угол между прямыми AK и BC

Правильный ответ: 90°



Задача



ABC – равносторонний треугольник

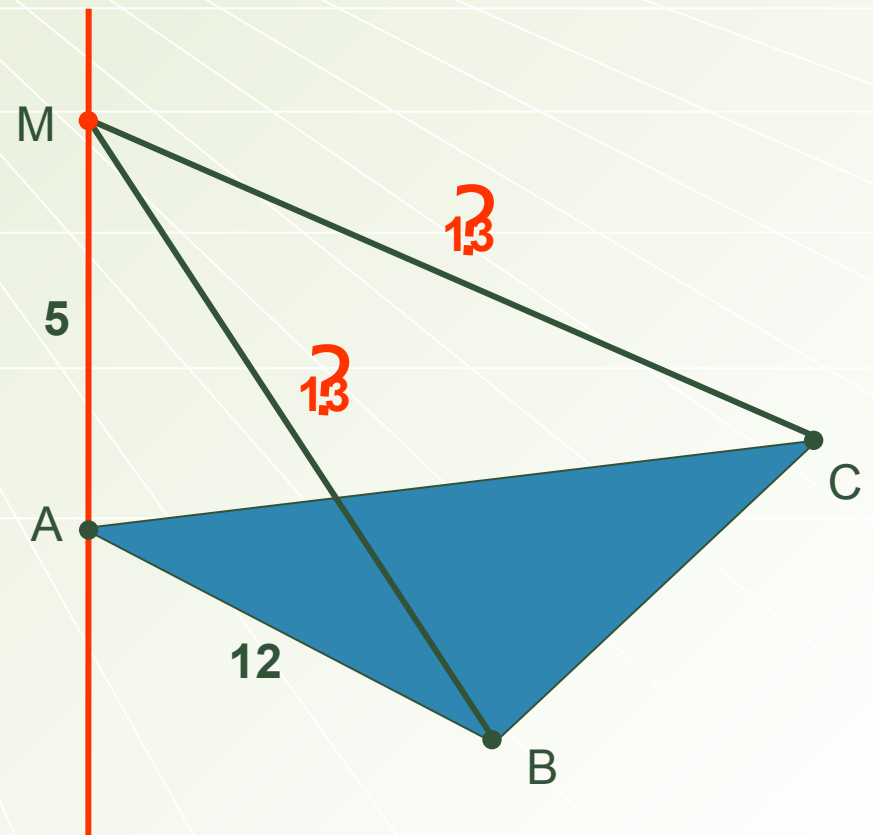
Прямая MA перпендикулярна плоскости ABC

Найдите расстояние BM

Найдите расстояние CM

Найдите периметр треугольника BCM

Правильный ответ: 38



Задача

ABC – равнобедренный треугольник,
 $AB = AC = 10$, $BC = 12$
 $BK = KC$

Прямая MA перпендикулярна плоскости ABC

Найдите длину отрезка АК

$AM = 6$

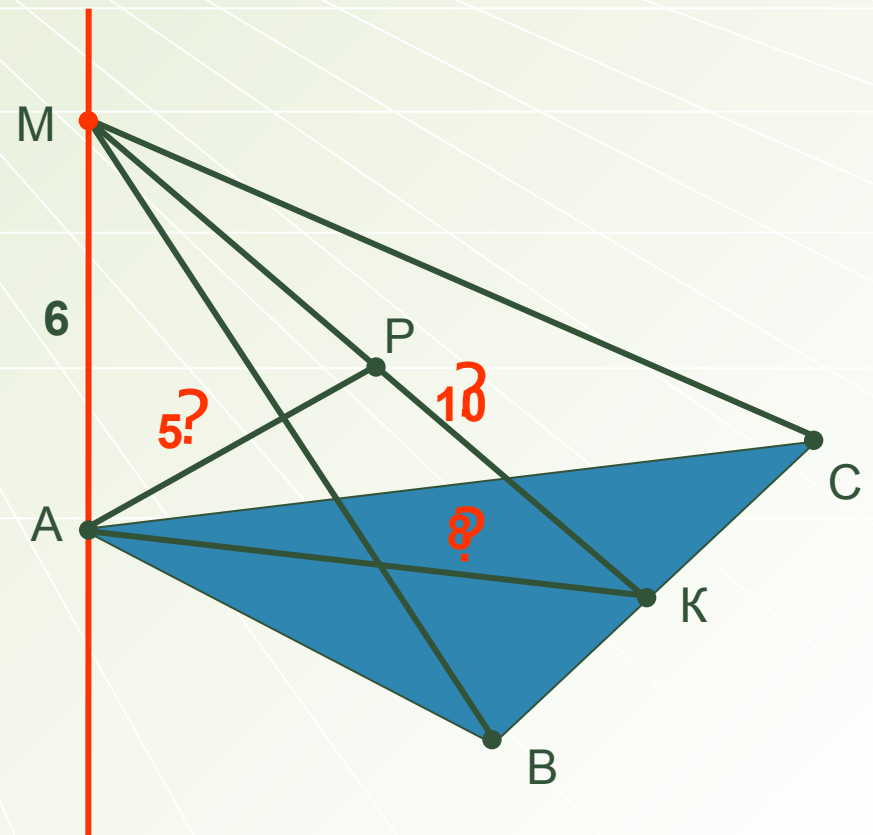
Найдите длину отрезка МК

Точка P – середина отрезка МК

Найдите длину отрезка AP

Найдите угол между прямыми AP и BC

Правильный ответ: 90°



Спасибо!



Закреть