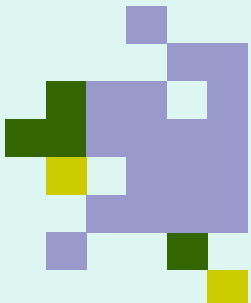


# Геометрия «на клетчатой бумаге»





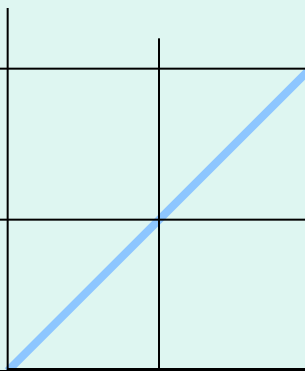
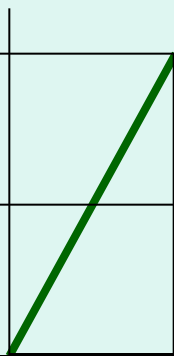
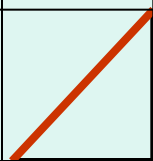
На каком рисунке изображён отрезок, длина которого равна:

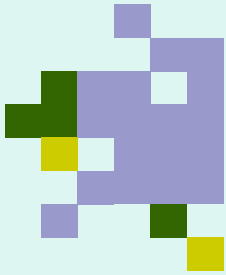
а)  $2\sqrt{2}$

б)  $\sqrt{2}$

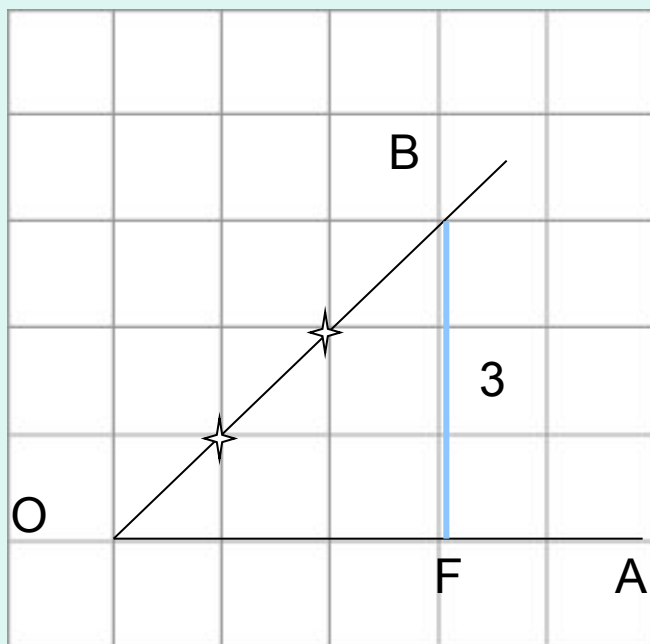
в)  $\sqrt{10}$

с)  $\sqrt{5}$  ?





Найдите синус угла  $\text{AOB}$ . В ответе укажите значение синуса, умноженное на  $2\sqrt{2}$



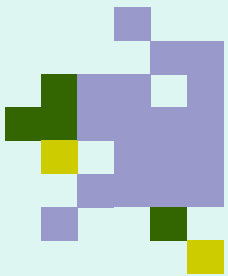
$$\sin \angle \text{BOA} = \frac{\text{BF}}{\text{BO}}$$

$$\sin \angle \text{BOA} = \frac{\text{BF}}{\text{BO}} = \frac{3}{3\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

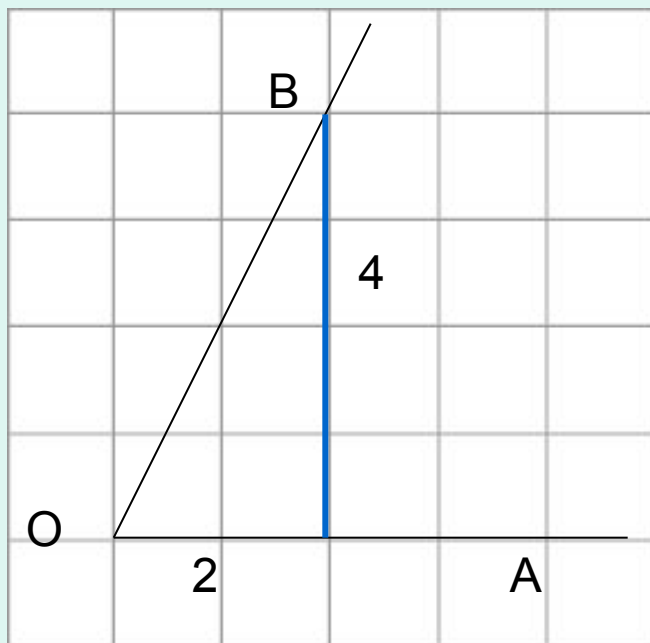
$$\frac{1}{\sqrt{2}} \times 2\sqrt{2} = 2$$

Ответ: 2





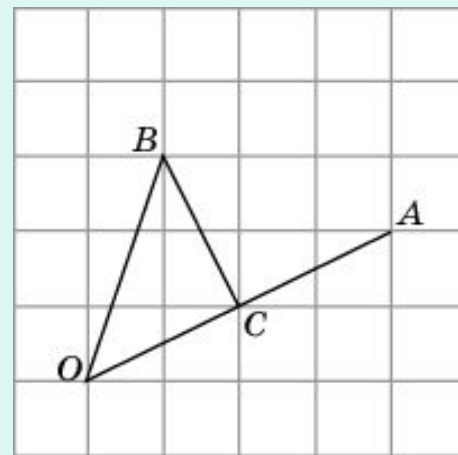
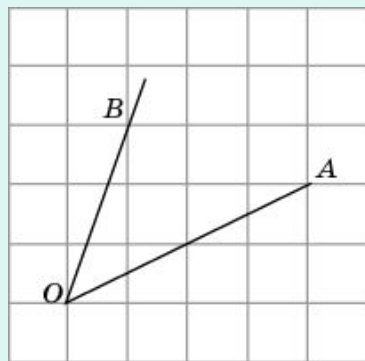
Найдите тангенс угла  $AOB$ .



Ответ: 2



Найдите косинус угла  $AOB$ . В ответе укажите значение косинуса, умноженное на  $\sqrt{2}$ .



**Решение.** Рассмотрим треугольник  $OBC$ .

$$OC = BC = \sqrt{5}, \quad OB = \sqrt{10}.$$

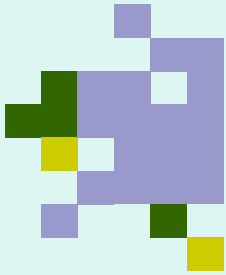
Следовательно, треугольник  $OBC$  – прямоугольный, равнобедренный

косинус угла  $AOB$  равен  $\frac{\sqrt{2}}{2}$ .

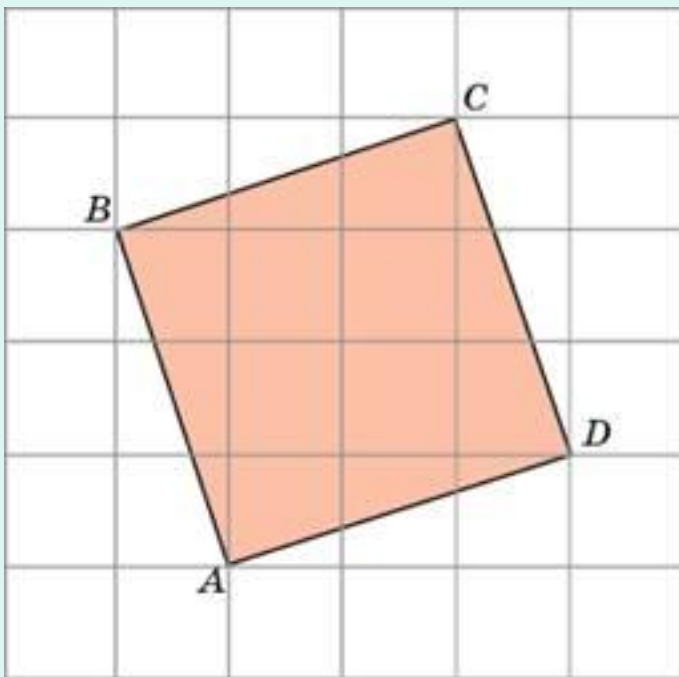
$$\frac{\sqrt{2}}{2} \times \sqrt{2} = \frac{2}{2} = 1.$$

Ответ. 1.



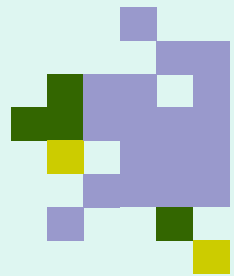


Найдите площадь квадрата  $ABCD$ , считая стороны квадратных клеток равными 1.

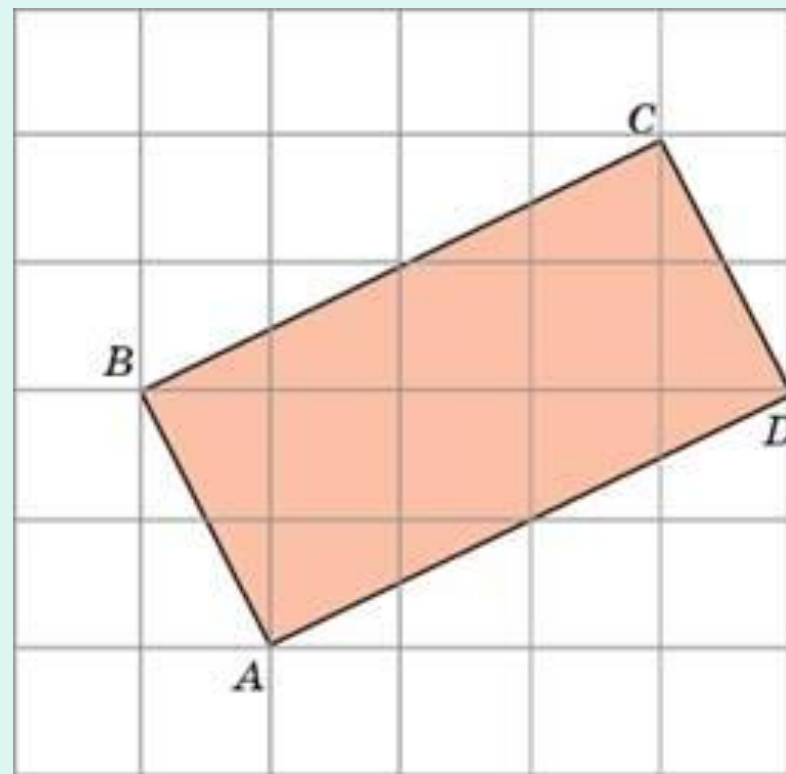


Ответ: 10





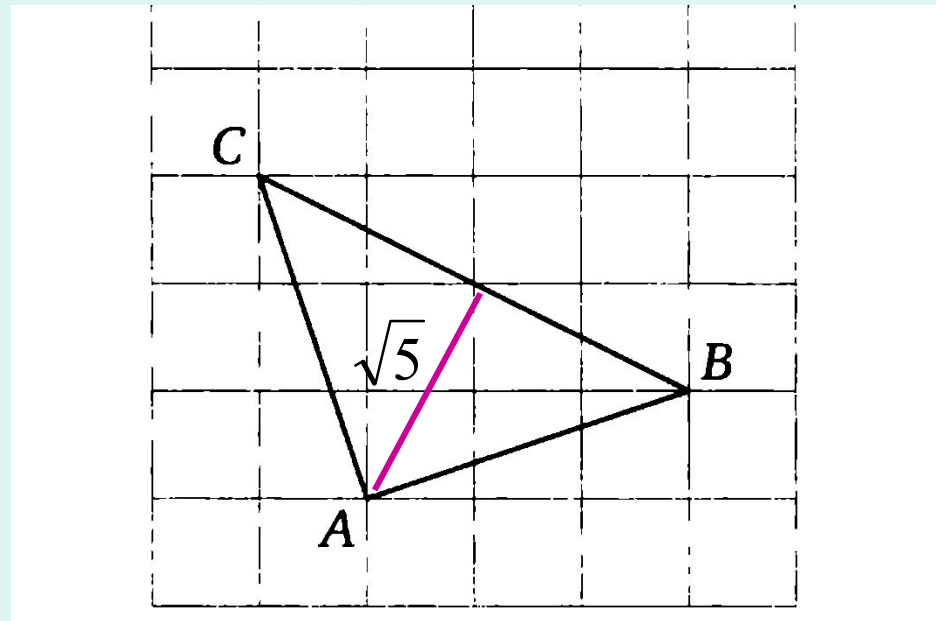
Найдите площадь прямоугольника  $ABCD$ , считая стороны квадратных клеток равными 1.



Ответ: 10

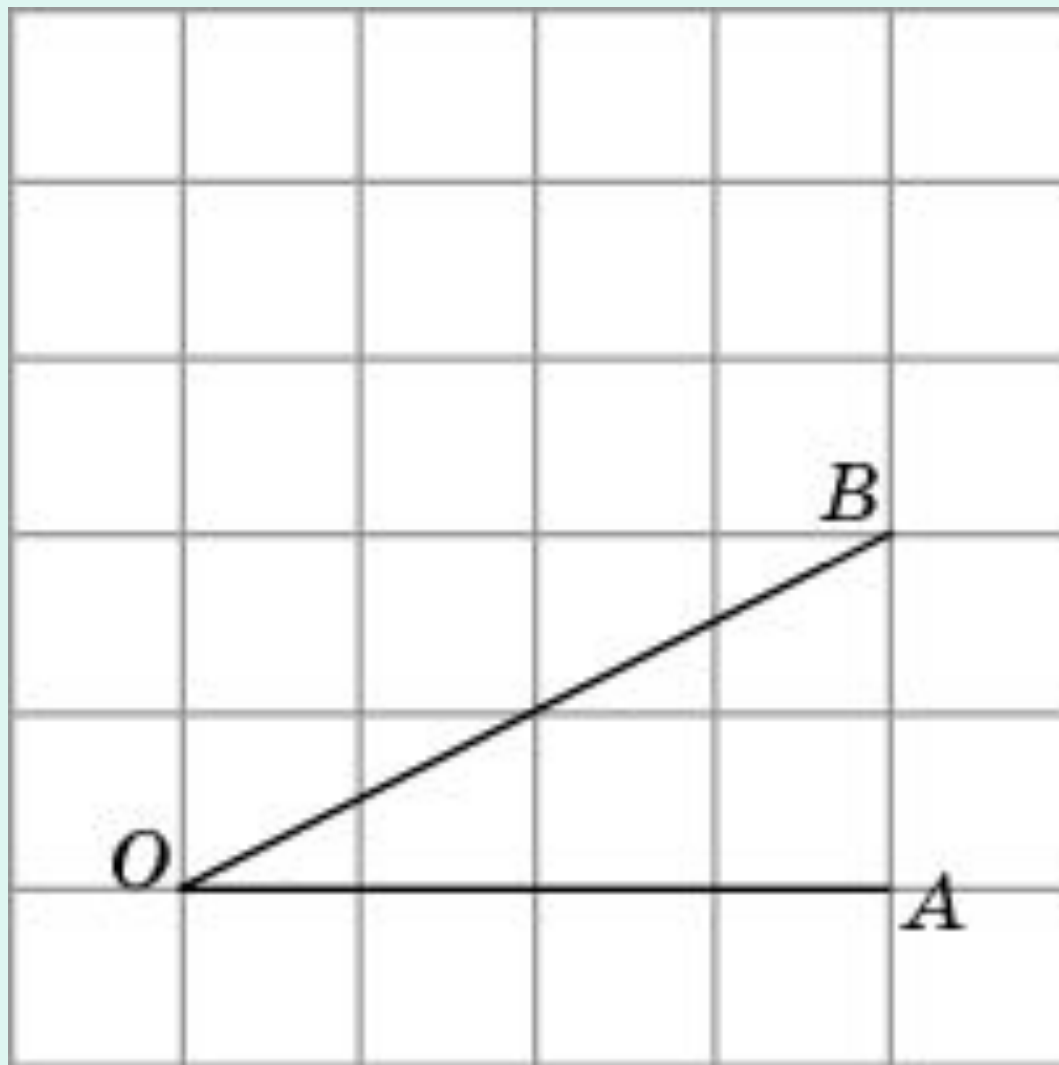


Найдите высоту треугольника  $ABC$ , опущенную на сторону  $BC$ , если стороны квадратных клеток равны 1.

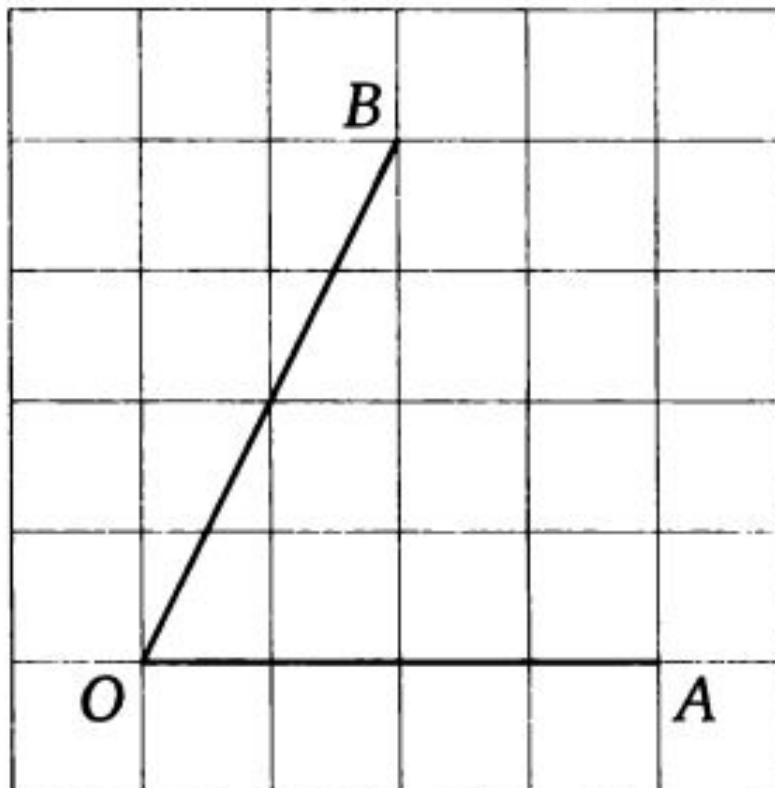




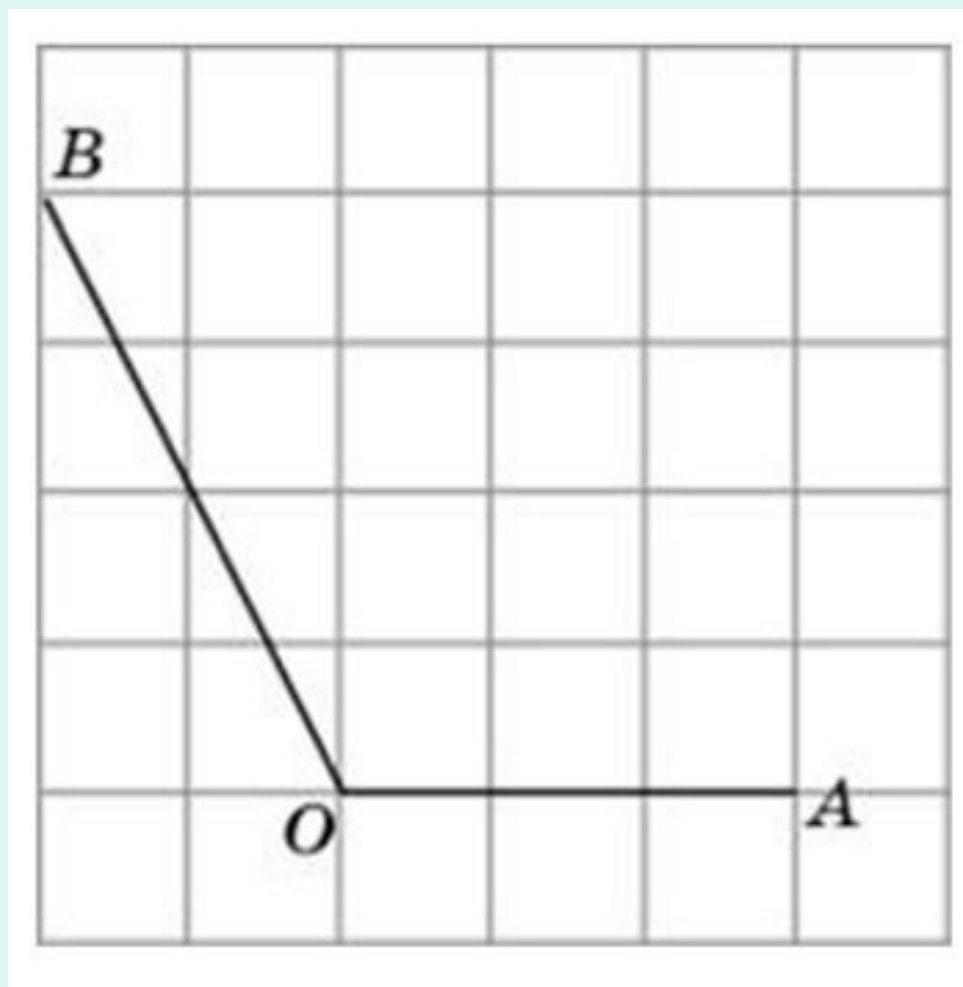
Найдите тангенс угла



Найдите тангенс угла



Найдите тангенс угла



Найдите тангенс угла

