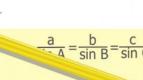


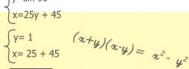
# Решение заданий №12 (задания на клетчатой бумаге)

Разработано учителем математики МОУ «СОШ №12 г.Зеленокумска Советского района» Ставропольского края Косенко Еленой Викторовной



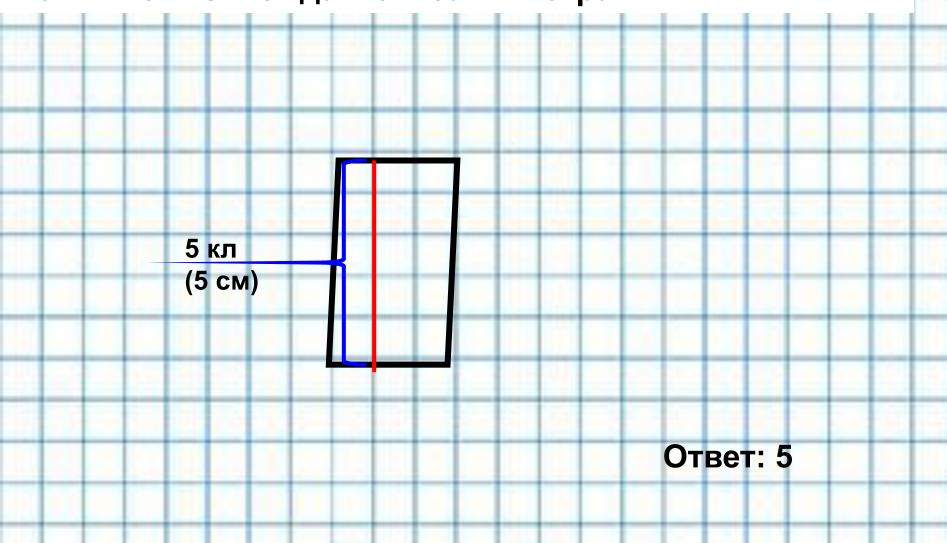




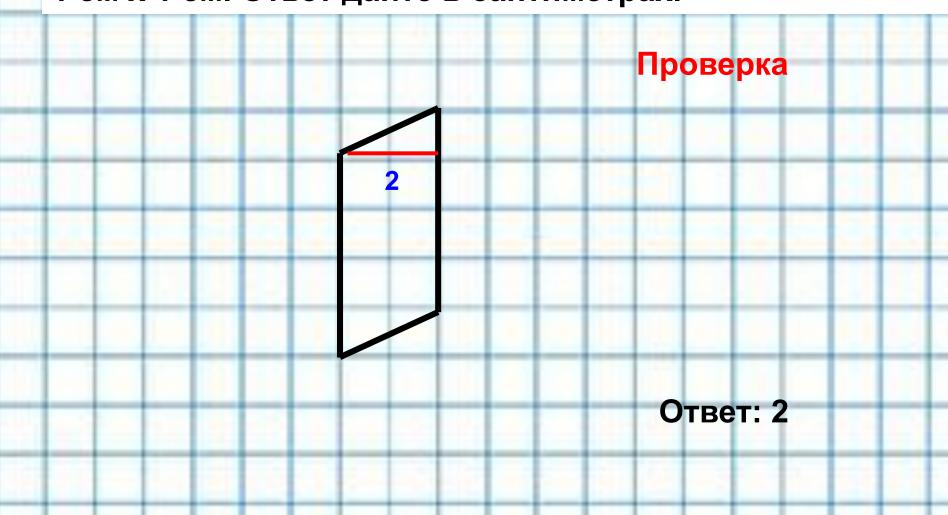




Найдите наибольшую высоту параллелограмма, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см x 1 см. Ответ дайте в сантиметрах.



Найдите наибольшую высоту параллелограмма, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см x 1 см. Ответ дайте в сантиметрах.



Найдите среднюю линию трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см x 1 см. Ответ дайте в сантиметрах.



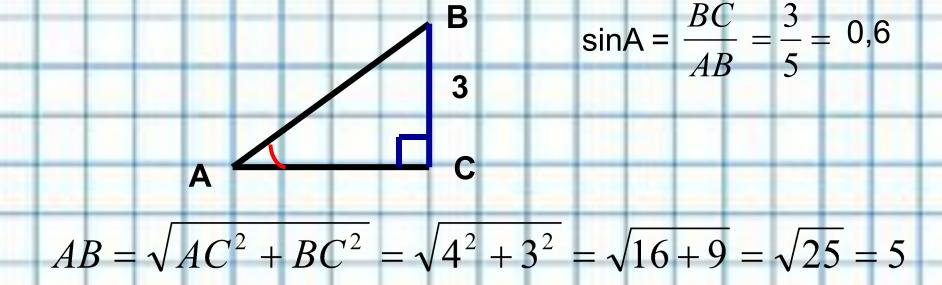
Найдите среднюю линию трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см x 1 см. Ответ дайте в сантиметрах.



Ответ: 2,5

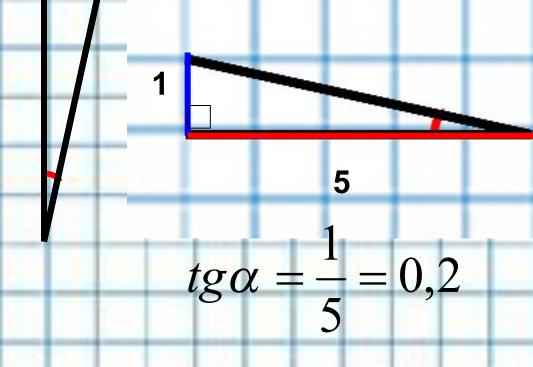
## На клетчатой бумаге изображен угол. Найдите его синус.

Синусом острого угла прямоугольного треугольника называется отношение противолежащего катета к гипотенузе.

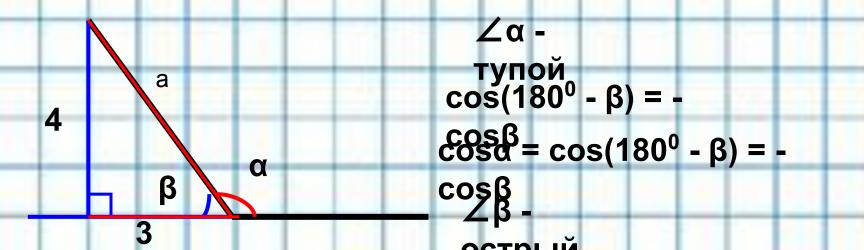


На клетчатой бумаге изображен угол. Найдите его тангенс.

**Тангенсом** острого угла прямоугольного треугольника называется отношение противолежащего катета к прилежащему.



На клетчатой бумаге изображен угол. Найдите его косинус.



ОСТРЫЙ Косинусом острого угла прямоугольного треугольника называется отношение прилежащего катета к гипотенузе.

$$a = \sqrt{4^2 + 3^2} = \sqrt{16 + 9} = \sqrt{25} = 5$$

$$\cos\beta = \frac{3}{5} = 0.6$$

$$\cos \alpha = -\cos \beta = -0.6$$



$$tg\alpha = \frac{\sin\alpha}{\cos\alpha}$$

### Формулы приведения

 $\sin (180^{\circ} - \alpha) = \sin \alpha$ 

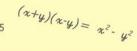
 $\cos (180^0 - \alpha) = -\cos \alpha$ 

 $\frac{a}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$   $\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$ 



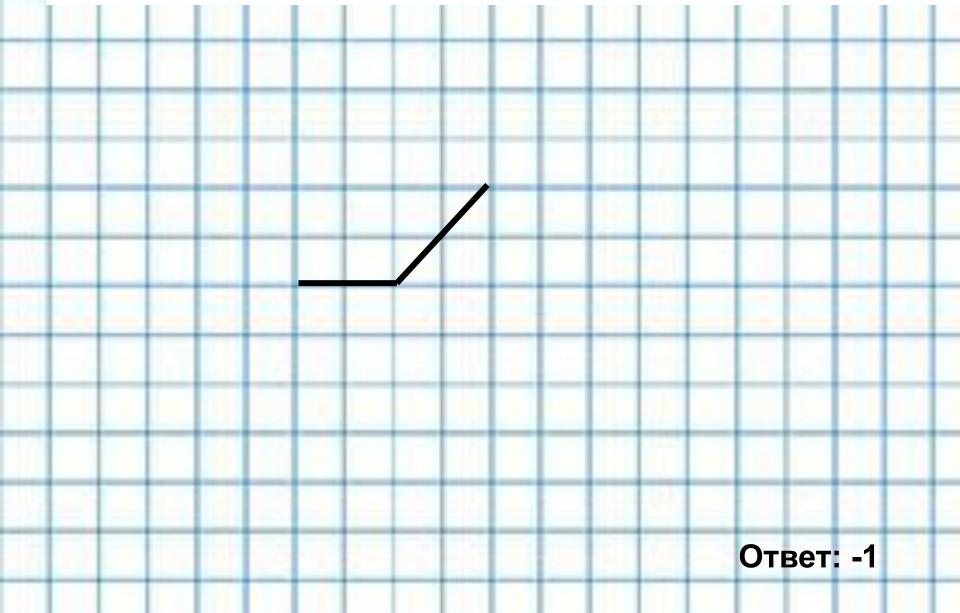
$$\begin{cases} x = 25y + 45 \\ x = 25 + 45 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \end{cases}$$

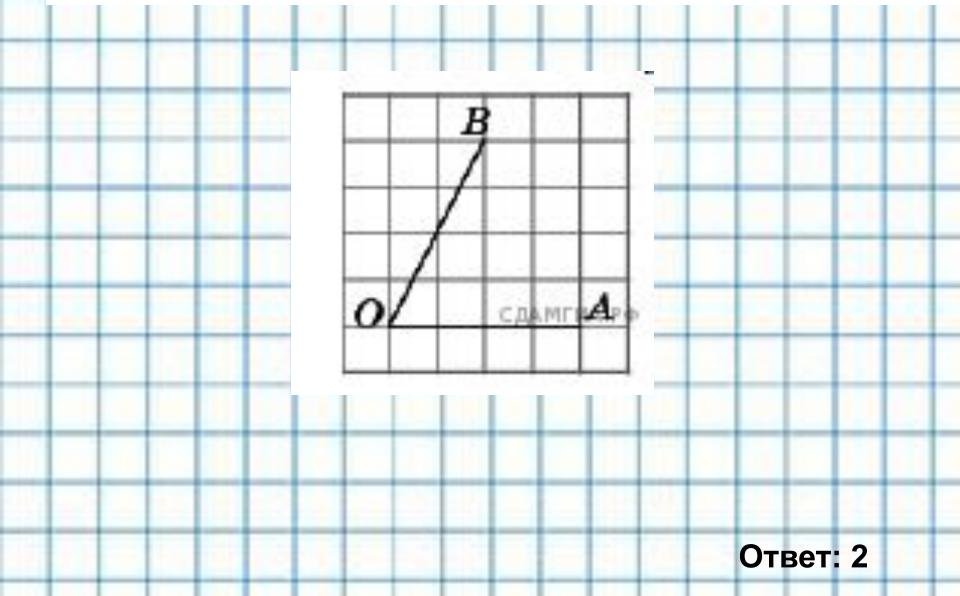




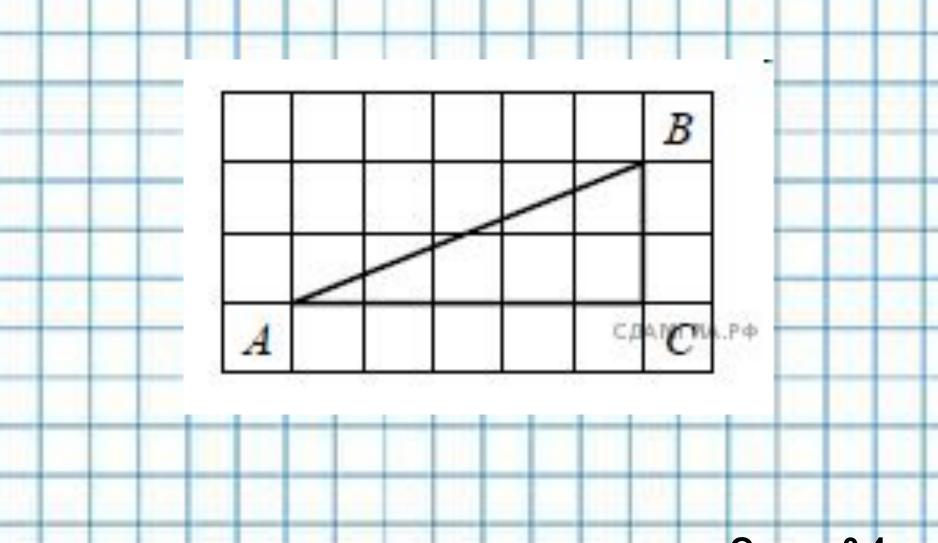
На клетчатой бумаге изображен угол. Найдите его тангенс.



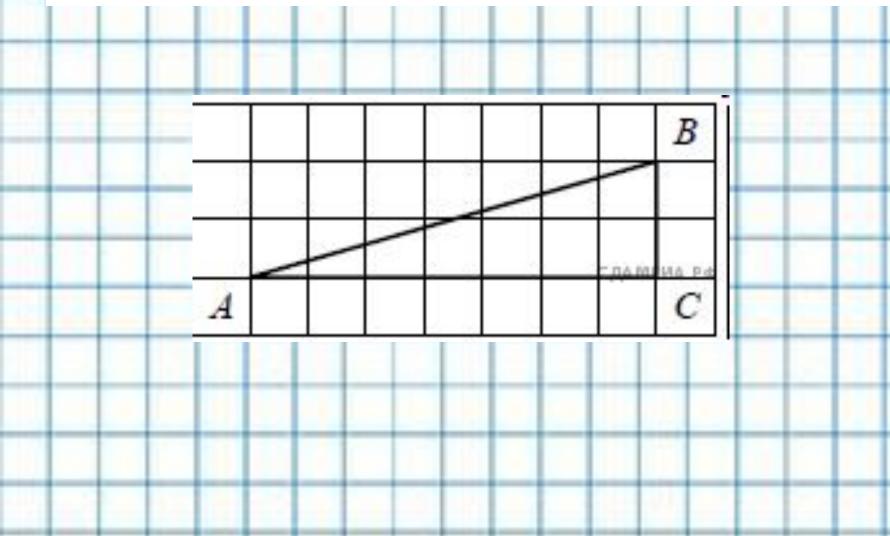
На клетчатой бумаге изображен угол. Найдите его тангенс.



Найдите тангенс угла А треугольника АВС, изображенного на рисунке.

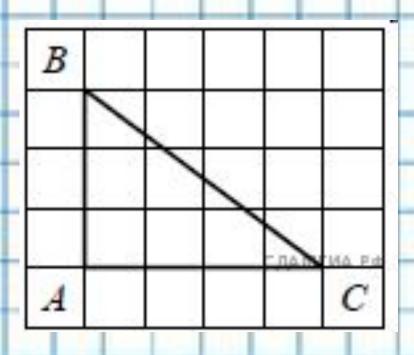


Найдите тангенс угла В треугольника АВС, изображенного на рисунке.

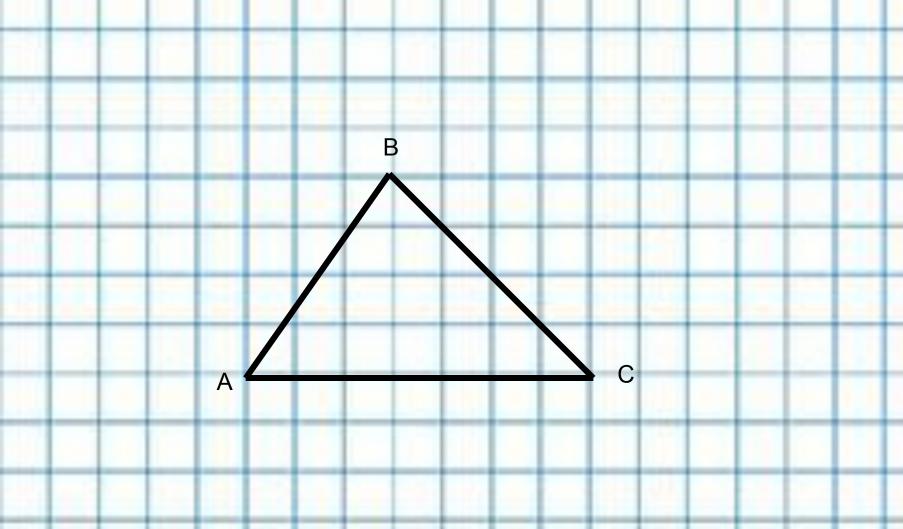


Ответ: 3,5

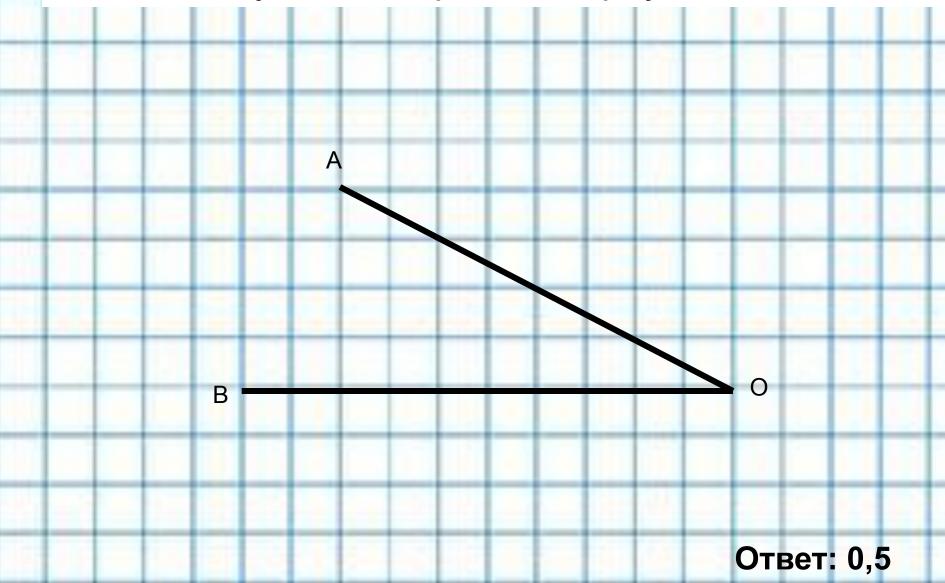
Найдите тангенс угла С треугольника АВС, изображенного на рисунке.



Найдите синус угла А треугольника АВС, изображенного на рисунке.



Найдите тангенс угла АОВ, изображенного на рисунке.



Использованы материалы:

- 1) сайта сдамгиа.рф
- 2) ГИА-2014. Математика: типовые экзаменационные варианты / под ред. А.Л.Семенова, И.В.Ященко
- 3) Математика. 9-й класс. Подготовка к ГИА-2014: учебно-методическое пособие/ под ред. Ф.Ф. Лысенко, С.Ю.Кулабухова

