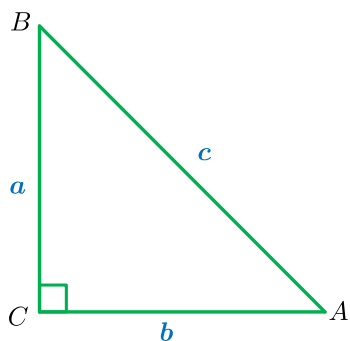


Тригонометрия на ОГЭ

I. Основные сведения



$$\sin A = \frac{a}{c}$$

$$\cos B = \frac{a}{c}$$

$$\cos A = \frac{b}{c}$$

$$\sin B = \frac{b}{c}$$

$$\operatorname{tg} A = \frac{a}{b}$$

$$\operatorname{ctg} B = \frac{a}{b}$$

$$\operatorname{ctg} A = \frac{b}{a}$$

$$\operatorname{tg} B = \frac{b}{a}$$

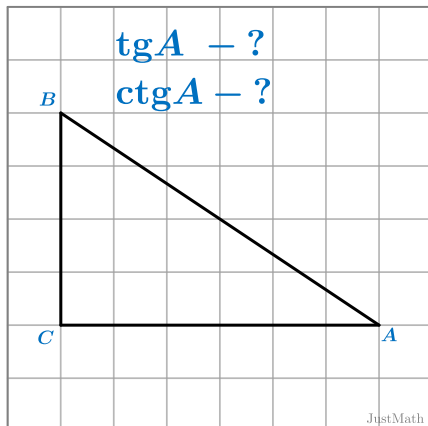
	0°	30°	45°	60°
$\sin \alpha$				
$\cos \alpha$				
$\operatorname{tg} \alpha$				
$\operatorname{ctg} \alpha$				

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

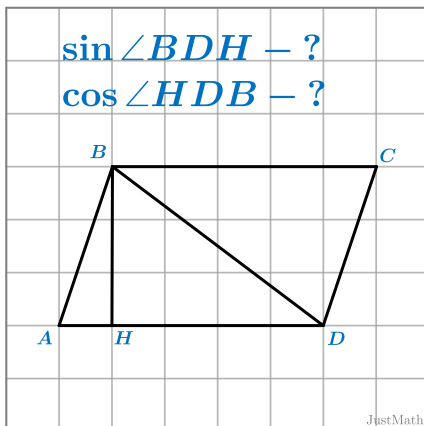
$$\operatorname{ctg} \alpha = \frac{\cos \alpha}{\sin \alpha}$$

II. Практика. Задание №18

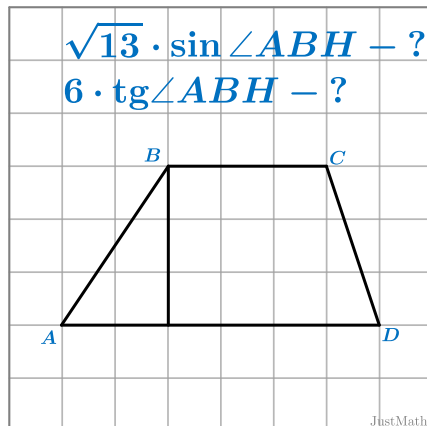
№1



№2

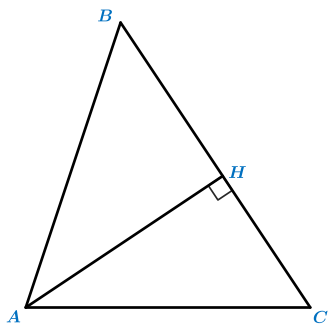


№3



Тригонометрия на ОГЭ

III. Практика. Задание №15

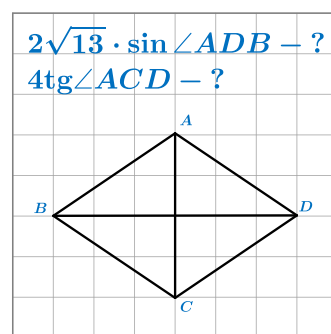
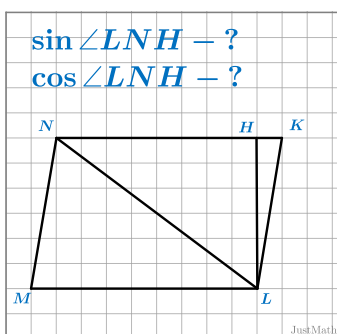
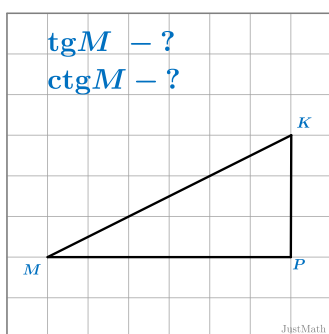


№1. В остроугольном треугольнике ABC известно, что высота $AH = \sqrt{51}$, $AB = 10$. Найдите $\sin \angle BAN$.

№2. В треугольнике ABC $AB = BC$, $CH = 33$ и $BH = 17$. Найдите $\cos \angle BAN$.

Домашнее задание

Задание №1. Решите задачи по готовым чертежам (№18 ОГЭ)



Задание №2. Решите задачи (№15 ОГЭ)

1. В остроугольном треугольнике MNK известно, что высота $KH = \sqrt{7}$, $NK = 4$. Найдите $\sin \angle NKH$.

2. В равнобедренном треугольнике PHT ($PT = PH$) известно: $TM = 7$ и $PM = 43$. Найдите $\sin \angle PHM$.