

# Математический диктант «СИНУС, КОСИНУС, ТАНГЕНС $0^\circ - 180^\circ$ »

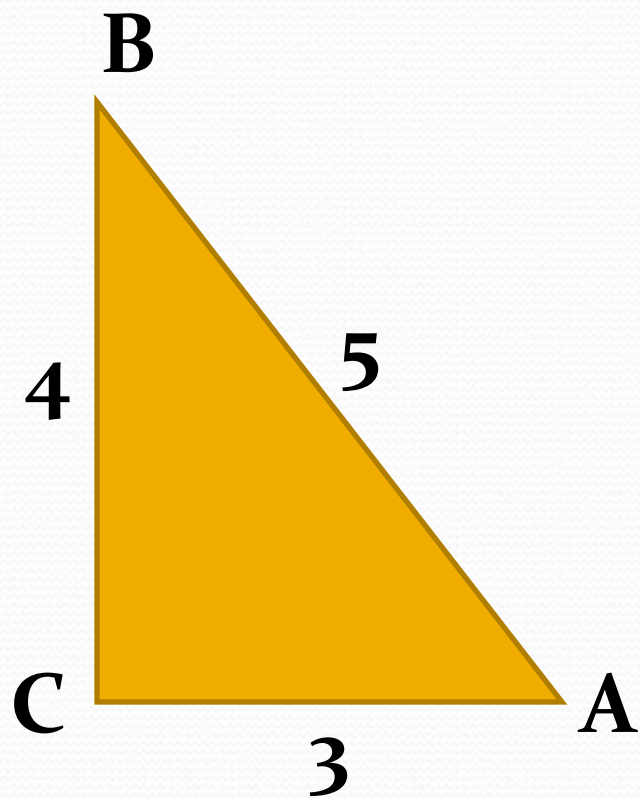
Геометрия 9 класс

Колесова Ж. В.

учитель математики  
МОУ «СОШ п. Бурасы»

# Вариант 1

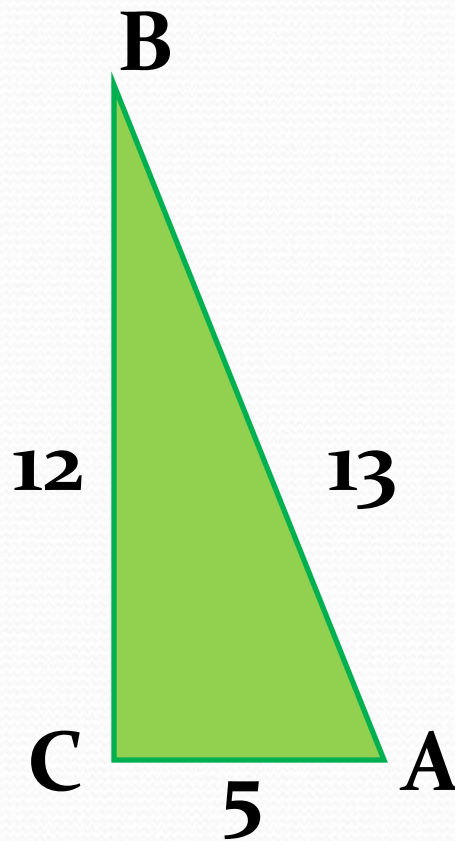
1. Синус угла А равен:



2. Тангенс угла В равен:

# Вариант 2

1. Косинус угла В равен:



2. Тангенс угла А равен:

# Вариант 1

3. Косинус  $60^\circ$  равен:
4. Синус  $90^\circ$  равен:
5. Тангенс  $180^\circ$  равен:
6. Если  $\cos \alpha = \frac{1}{3}$ , то  $\operatorname{tg} \alpha$  равен:
7. Упростите выражение:  
 $\sin 90^\circ * \cos 45^\circ * \operatorname{tg} 60^\circ$

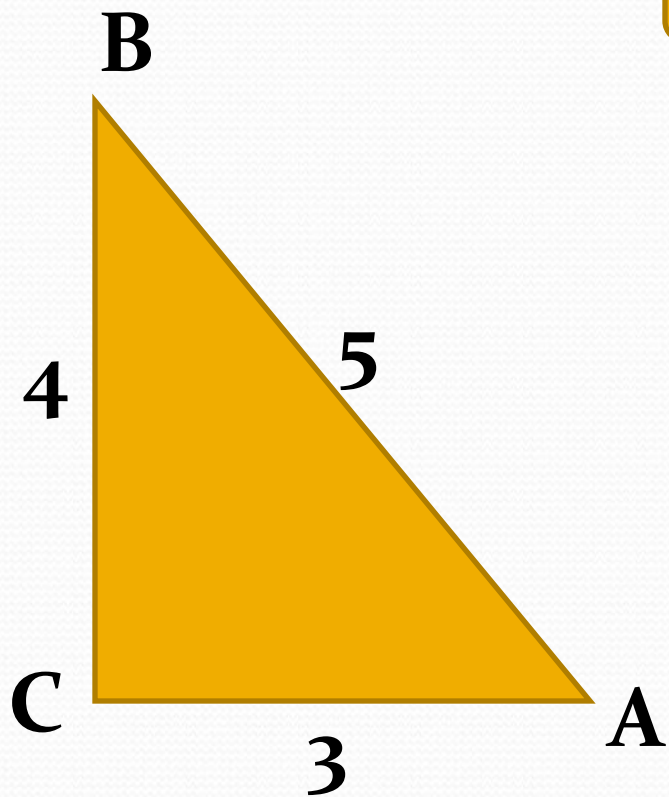
# Вариант 2

3. Синус  $30^\circ$  равен:
4. Тангенс  $90^\circ$  равен:
5. Косинус  $0^\circ$  равен:
6. Если  $\sin \alpha = \frac{3}{4}$ , то  $\operatorname{tg} \alpha$  равен:
7. Упростите выражение:  
 $\cos 180^\circ * \sin 45^\circ * \operatorname{tg} 30^\circ$

# ПРОВЕРКА

## Вариант 1

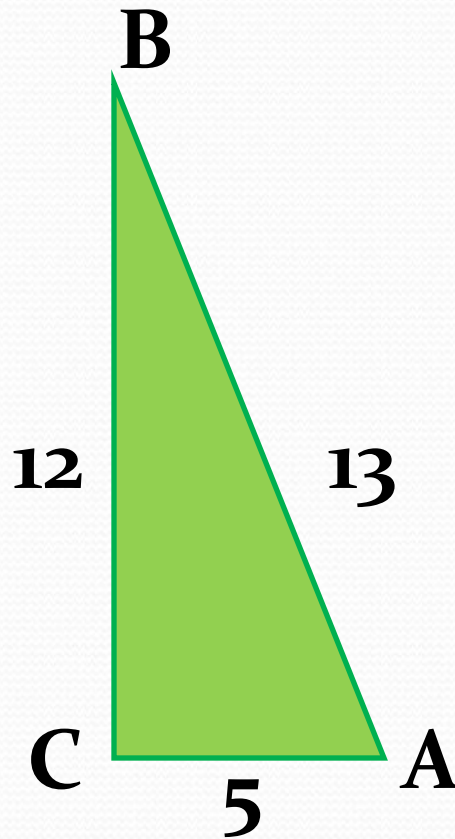
1. Синус угла А равен:  $\frac{4}{5}$



2. Тангенс угла В равен:  $\frac{3}{4}$

## Вариант 2

1. Косинус угла В равен:  $\frac{12}{13}$



2. Тангенс угла А равен:  $\frac{12}{5}$

# ПРОВЕРКА

## Вариант 1

3. Косинус  $60^\circ$  равен:  $\frac{1}{2}$

4. Синус  $90^\circ$  равен: 1

5. Тангенс  $180^\circ$  равен: 0

6. Если  $\cos \alpha = \frac{1}{3}$ , то

$\operatorname{tg} \alpha$  равен:  $2\sqrt{2}$

7. Упростите выражение:

$$\sin 90^\circ * \cos 45^\circ * \operatorname{tg} 60^\circ = \frac{\sqrt{6}}{2}$$

## Вариант 2

3. Синус  $30^\circ$  равен:  $\frac{1}{2}$

4. Тангенс  $90^\circ$  равен: -

5. Косинус  $0^\circ$  равен: 1

6. Если  $\sin \alpha = \frac{3}{4}$ , то

$\operatorname{tg} \alpha$  равен:  $\frac{3}{\sqrt{7}}$

7. Упростите выражение:

$$\cos 180^\circ * \sin 45^\circ * \operatorname{tg} 30^\circ = -\frac{\sqrt{6}}{6}$$