

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

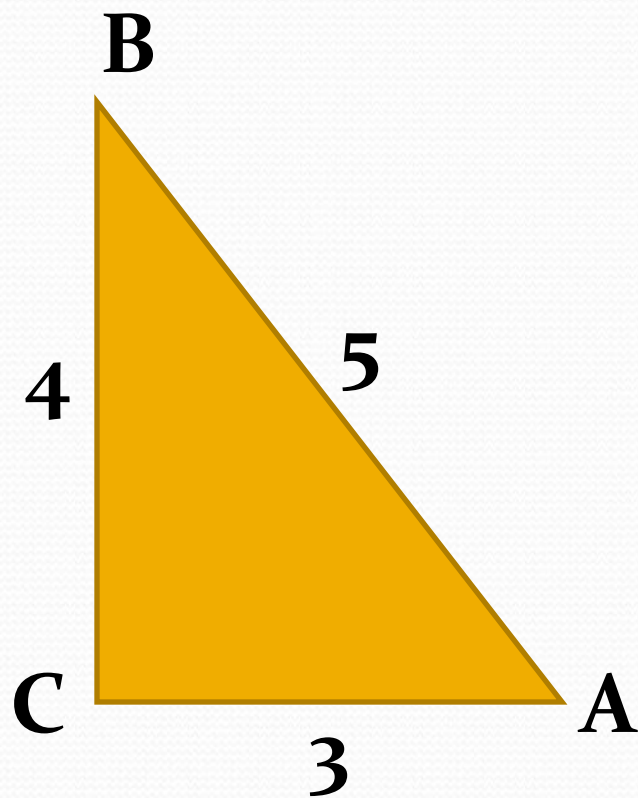
Геометрия 9 класс

Колесова Ж. В.

учитель математики
МОУ «СОШ п. Бурасы»

Вариант 1

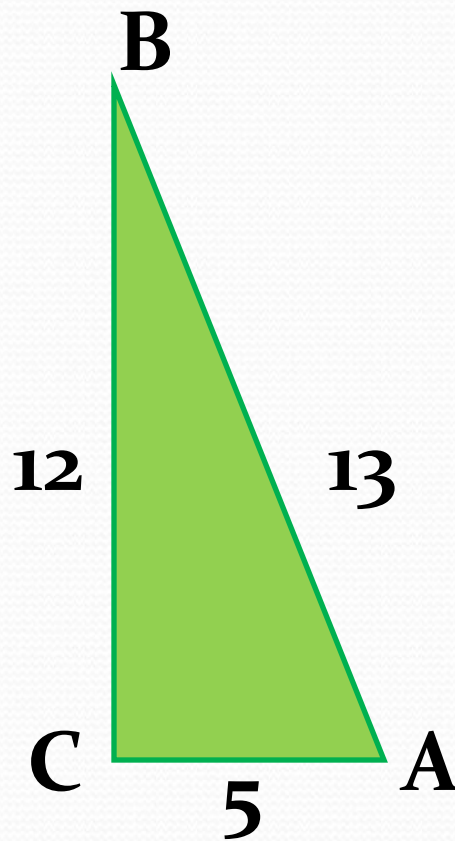
1. Синус угла А равен:



2. Тангенс угла В равен:

Вариант 2

1. Косинус угла В равен:



2. Тангенс угла А равен:

Вариант 1

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

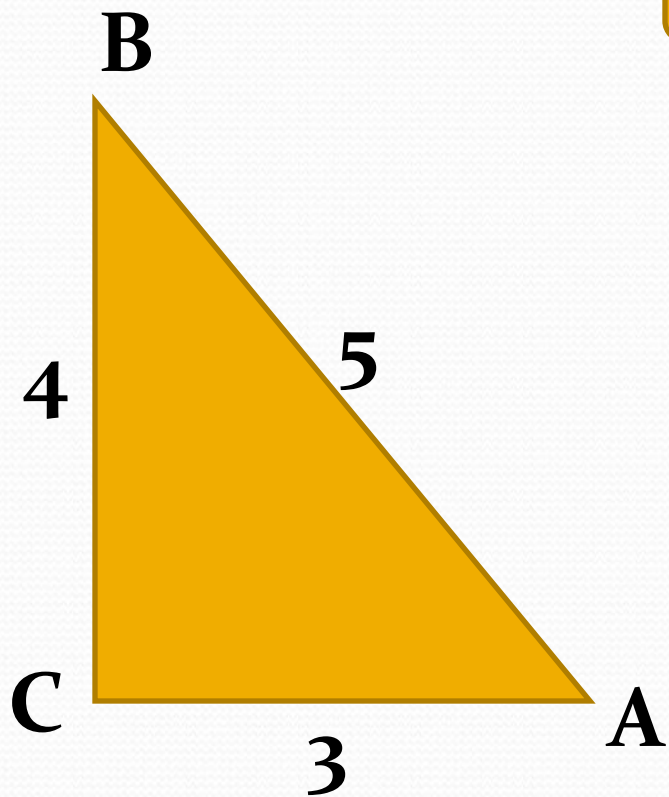
Вариант 2

3. Синус 30° равен:
4. Тангенс 90° равен:
5. Косинус 0° 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

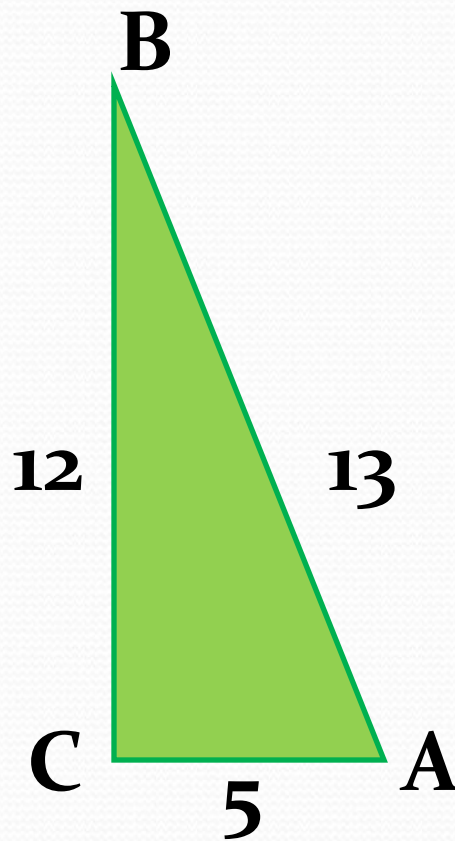
1. Синус угла А равен: $\frac{4}{5}$



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° равен: $\frac{1}{2}$

4. Синус 90° равен: 1

5. Тангенс 180° 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° равен: $\frac{1}{2}$

4. Тангенс 90° равен: -

5. Косинус 0° равен: 1

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

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

7. Упростите выражение:

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