

## ЗАДАНИЕ К УРОКУ 05.02.2021

Задания предназначены для самоконтроля, отправлять на проверку учителю не надо.

1. 10
2. Алгебра и начала анализа
3. Знаки синуса, косинуса и тангенса
4. Ведущий: Слобожанинова Елена Викторовна

### Задание 1

Определить знак числа  $\sin \alpha$ , если:

- 1)  $\alpha = \frac{5\pi}{6}$ ;
- 2)  $\alpha = -\frac{33\pi}{7}$ ;
- 3)  $\alpha = -\frac{4}{3}\pi$ ;
- 4)  $\alpha = -230^\circ$ ;
- 5)  $\alpha = 5,1$ ;

### Задание 2

Определить знак числа  $\cos \alpha$ , если:

- 1)  $\alpha = -\frac{2}{5}\pi$ ;
- 2)  $\alpha = \frac{7}{6}\pi$ ;
- 3)  $\alpha = -4$ ;
- 4)  $\alpha = -150^\circ$ .

### Задание 3

Определить знак числа  $\operatorname{tg} \alpha$ , если:

- 1)  $\alpha = \frac{12}{5}\pi$ ;
- 2)  $\alpha = -\frac{5}{4}\pi$ ;
- 3)  $\alpha = -3,4$ ;
- 4)  $\alpha = 283^\circ$ .

### Задание 4

Найти значение выражения:

- 1)  $\left(2\operatorname{tg} \frac{\pi}{6} - \operatorname{tg} \frac{\pi}{3}\right) : \cos \frac{\pi}{6}$ ;
- 2)  $\sin \frac{\pi}{3} \cdot \cos \frac{\pi}{6} - \operatorname{tg} \frac{\pi}{4}$ ;
- 3)  $5 \sin \frac{\pi}{4} + 3 \operatorname{tg} \frac{\pi}{4} - 5 \cos \frac{\pi}{4} - 10 \operatorname{ctg} \frac{\pi}{4}$ .

### Ответы для самопроверки:

Задание 1: 1) плюс; 2) минус; 3) плюс; 4) плюс; 5) минус.

Задание 2: 1) плюс; 2) минус; 3) минус; 4) минус.

Задание 3: 1) плюс; 2) минус; 3) минус; 4) минус.