

## ЗАДАНИЕ К УРОКУ 29.01.2021

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

1. 10
2. Алгебра и начала анализа
3. Радианная мера угла
4. Ведущий: Слобожанинова Елена Викторовна

### Задание 1

Найти радианную меру угла, выраженного в градусах:

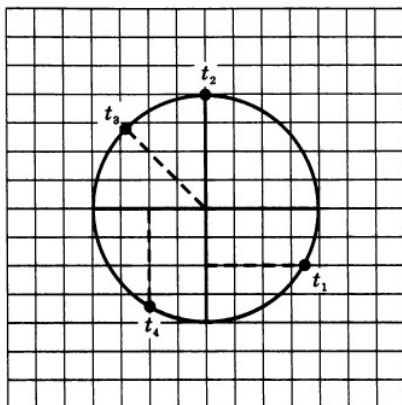
- 1)  $40^\circ$ ;      2)  $120^\circ$ ;      3)  $75^\circ$ ;      4)  $150^\circ$ .

Найти градусную меру угла, выраженного в радианах:

- 1)  $\frac{\pi}{6}$ ;      2)  $\frac{\pi}{9}$ ;      3)  $\frac{2}{3}\pi$ ;      4)  $\frac{3}{4}\pi$ .

### Задание 2

Найдите числа, которым соответствуют отмеченные на числовой окружности точки.



### Задание 3

Обозначьте на числовой окружности точку, которая соответствует данному числу:

- а)  $2\pi$ ;    б)  $\frac{\pi}{3}$ ;    в)  $\frac{5\pi}{6}$ ;    г)  $-\frac{\pi}{4}$ ;    д)  $\frac{7\pi}{2}$ ;    е)  $3$ .

Ответы для самопроверки:

- Задание 1: 1)  $\frac{2\pi}{9}$ ; 2)  $\frac{2\pi}{3}$ ; 3)  $\frac{5\pi}{12}$ ; 4)  $\frac{5\pi}{6}$ .    1)  $30^\circ$ ; 2)  $20^\circ$ ; 3)  $120^\circ$ ; 4)  $135^\circ$ .

### Дополнительные ресурсы:

Презентация «Мир тригонометрии»:

<https://drive.google.com/file/d/1V2fjsNNzyKyIHGdpMmAV4ZlyrqlD02ba/view?usp=sharing>

Видеосюжеты по теме «Модель числовой окружности»:

[https://www.youtube.com/playlist?list=PLt1njrCR0uyFoGc3sBwQpGd8n\\_rTicgyM](https://www.youtube.com/playlist?list=PLt1njrCR0uyFoGc3sBwQpGd8n_rTicgyM)