

## ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К УРОКУ 36.

Задание 10 профильного уровня.

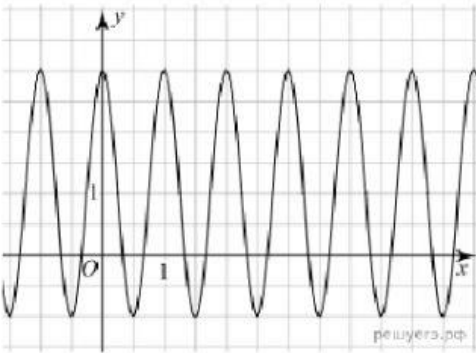
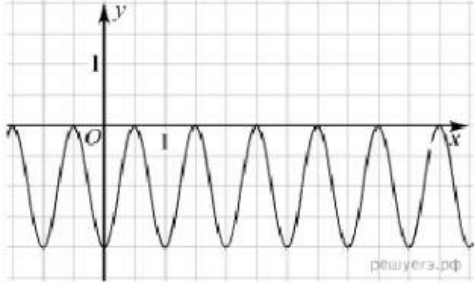
**Тема:** графики функции (тригонометрическая функция).

**ВАЖНО:** ответы необходимо записывать в десятичном виде, без пробелов; при записи дробей использовать запятую, а НЕ точку.



| Тригонометрические функции. |                                                                              |  |  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 1                           | На рисунке изображён график функции $f(x) = a \cos x + b$ .<br>Найдите $b$ . |  |  |
| 2                           | На рисунке изображён график функции $f(x) = a \cos x + b$ .<br>Найдите $a$ . |  |  |
| 3                           | На рисунке изображён график функции $f(x) = a \sin x + b$ .<br>Найдите $a$ . |  |  |
| 4                           | На рисунке изображён график функции $f(x) = a \sin x + b$ .<br>Найдите $b$ . |  |  |

|   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 5 | <p>На рисунке изображён график функции <math>f(x) = a \operatorname{tg} x + b</math>.<br/>Найдите <math>a</math>.</p>                                                                                                                        |  |  |
| 6 | <p>На рисунке изображён график функции <math>f(x) = a \operatorname{tg} x + b</math>.<br/>Найдите <math>b</math>.</p>                                                                                                                        |  |  |
| 7 | <p>На рисунке изображён график функции вида <math>f(x) = a \cos(b\pi x + c) + d</math>, где числа <math>a, b, c</math> и <math>d</math> — целые.<br/>Найдите <math>f\left(-\frac{8}{3}\right)</math>.</p>                                    |  |  |
| 8 | <p>На рисунке изображён график функции вида <math>f(x) = a \cos\left(\frac{\pi x}{b} + c\right) + d</math>, где числа <math>a, b, c</math> и <math>d</math> — целые.<br/>Найдите <math>f\left(\frac{50}{3}\right)</math>.</p>                |  |  |
| 9 | <p>На рисунке изображён график функции вида <math>f(x) = a \cos\left(\frac{\pi x}{b} + c\right) + d</math>, где числа <math>a, b, c</math> и <math>d</math> — целые.<br/>Найдите <math>f\left(f\left(-\frac{20}{3}\right)\right)</math>.</p> |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                    |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 10 | <p>На рисунке изображён график функции вида</p> $f(x) = a \cos(b\pi x + c) + d,$ <p>где числа <math>a, b, c</math> и <math>d</math> — целые.</p> <p>Найдите <math>f\left(\frac{17}{6}\right)</math>.</p> |  |  |
| 11 | <p>На рисунке изображён график функции вида</p> $f(x) = a \cos(b\pi x + c) + d,$ <p>где числа <math>a, b, c</math> и <math>d</math> — целые.</p> <p>Найдите <math>f\left(\frac{22}{3}\right)</math>.</p> |  |  |

E-mail Ксении **ribolovleva\_k@mail.ru**