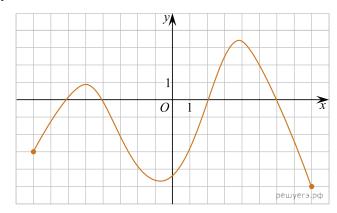
При выполнении заданий с кратким ответом впишите в поле для ответа цифру, которая соответствует номеру правильного ответа, или число, слово, последовательность букв (слов) или цифр. Ответ следует записывать без пробелов и каких-либо дополнительных символов. Дробную часть отделяйте от целой десятичной запятой. Единицы измерений писать не нужно.

Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

- 1. Выразите в радианах угол 45°:
- $\frac{1}{2}\frac{\pi}{3}\frac{\pi}{6}\frac{1}{4}$

- 2. Укажите количество ребер правильной четырехугольной пирамиды:
- a) 7
- б) 6
- в) 5
- r) 8
- **3.** С помощью рисунка, на котором изображен график функции y = f(x), заданной на множестве [-8;8], найдите нули функции.



- **4.** Вычислите :  $\log_4 91 \log_4 13 + \log_4 \frac{2}{7}$ .
- **5.** Решите неравенство:  $(0,36)^{\frac{x}{2}-1,5} \geqslant \left(1\frac{2}{3}\right)^3$ .
- 6. Найдите объем прямоугольного параллелепипеда, стороны основания которого равны 1 и 3 см, а площадь боковой поверхности равна 32 см<sup>2</sup>.

- 7. Решите уравнение :  $\sin^2 x \cos\left(x + \frac{\pi}{2}\right) = 2$ .
- **8.** Решите уравнение:  $(x+2)\sqrt{x^2-x-20} = 6x+12$ .
- **9.** Найдите значение выражения:  $\frac{\sqrt[3]{9+4\sqrt{5}}}{\sqrt[3]{2-\sqrt{5}}} + \sqrt{5}$ .
- **10.** Металлический шар радиуса R переплавлен в конус, боковая поверхность которого в два раза больше площади его основания. Найдите высоту конуса.