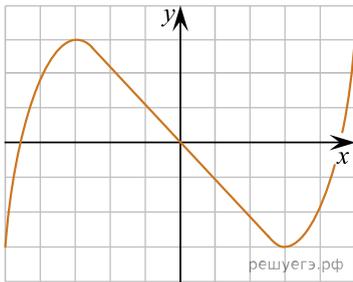


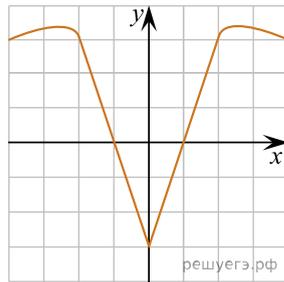
При выполнении заданий с кратким ответом впишите в поле для ответа цифру, которая соответствует номеру правильного ответа, или число, слово, последовательность букв (слов) или цифр. Ответ следует записывать без пробелов и каких-либо дополнительных символов. Дробную часть отделяйте от целой десятичной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

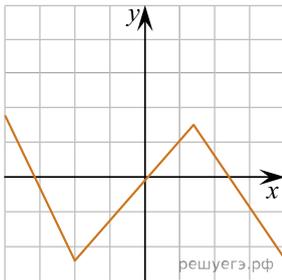
1. На одном из рисунков изображен график нечетной функции. Укажите этот рисунок:



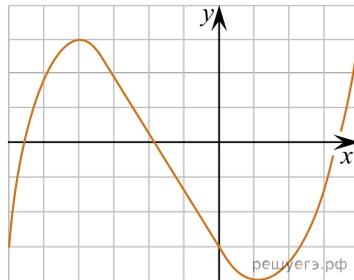
а)



б)



в)



г)

2. Выберите верное утверждение:

- а) у треугольной пирамиды пять граней
- б) основанием правильной четырехугольной пирамиды является ромб
- в) пирамида является правильной, если ее боковые ребра равны
- г) боковой гранью правильной усеченной пирамиды является равнобедренная трапеция

3. Вычислите:  $\log_4 8 + \log_4 2$ .

4. Решите уравнение:  $\sqrt[5]{x-3} = -2$ .

5. Вычислите:  $\operatorname{tg}\left(\arcsin \frac{1}{2}\right)$ .

6. Радиус основания конуса равен высоте конуса. Найдите объем и площадь поверхности конуса, если его образующая равна 12 см.

7. Решите неравенство:  $3^{\frac{x-2}{x}} < 3$ .

8. Решите уравнение:  $\lg(0,01x) \cdot \lg(100x) = 5$ .

9. Найдите абсциссы точек пересечения графиков функций  $y = \sin 2x$  и  $y = 3 \sin x$ .

10. Высота прямой четырехугольной призмы равна 8 см, а ее диагонали составляют с плоскостью основания углы  $60^\circ$  и  $45^\circ$ . Угол между диагоналями основания призмы равен  $60^\circ$ . Найдите объем призмы.