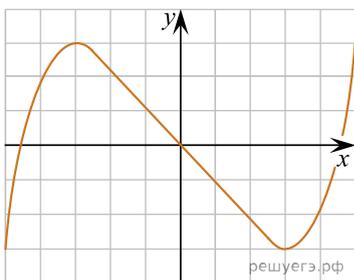


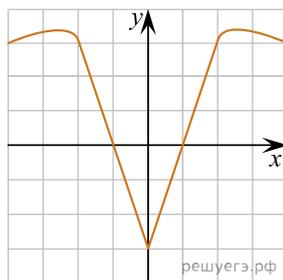
При выполнении заданий с кратким ответом впишите в поле для ответа цифру, которая соответствует номеру правильного ответа, или число, слово, последовательность букв (слов) или цифр. Ответ следует записывать без пробелов и каких-либо дополнительных символов. Дробную часть отделяйте от целой десятичной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

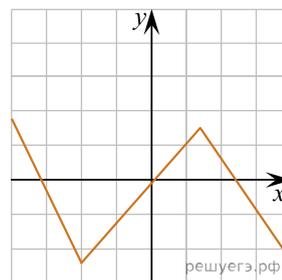
1. На одном из рисунков изображен график нечетной функции. Укажите этот рисунок:



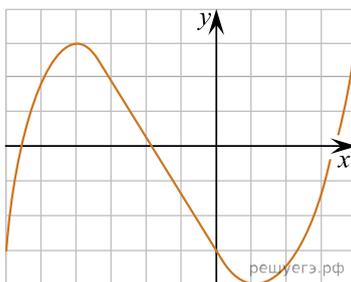
а)



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: $\operatorname{lg}(0,01x) \cdot \operatorname{lg}(100x) = 5$.

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° и 45° . Угол между диагоналями основания призмы равен 60° . Найдите объем призмы.