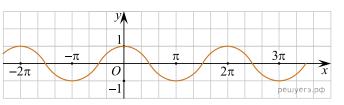
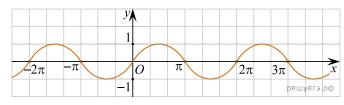
При выполнении заданий с кратким ответом впишите в поле для ответа цифру, которая соответствует номеру правильного ответа, или число, слово, последовательность букв (слов) или цифр. Ответ следует записывать без пробелов и каких-либо дополнительных символов. Дробную часть отделяйте от целой десятичной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

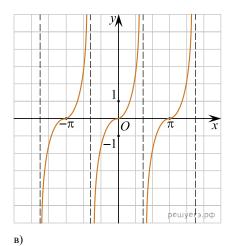
1. Укажите рисунок, на котором изображен график функции $y = \cos x$:



a)



б)



- 2. Выберите неверное утверждение:
- а) площадь полной поверхности куба можно найти по формуле $S=6a^2,$ где a- длина ребра куба
 - б) у куба все ребра равны
 - в) смежные грани куба не равны
 - г) куб является правильной четырехугольной призмой
 - 3. Вычислите: $\sin^2 \frac{\pi}{4}$.
 - **4.** Решите неравенство: $1g(4x 6) \ge 1$.
 - **5.** Решите уравнение: $\sqrt{x+6} = x$.
- **6.** Радиус основания цилиндра равен 13 см. Площадь сечения цилиндра плоскостью, параллельной оси цилиндра, равна 80 см². Расстояние от плоскости сечения до оси цилиндра равно 12 см. Найдите высоту цилиндра.
 - 7. Упростите выражение: $\sqrt[3]{0.027a^2c} \cdot \left(\frac{1}{25}ac^{\frac{2}{3}}\right)^{-\frac{1}{2}}$.
 - **8.** Решите уравнение: $3^{x+1} + 3^{1-x} 10 = 0$.
- **9.** Найдите в градусах корень x_0 уравнения $2\sin\left(30^\circ-\frac{x}{2}\right)=\sqrt{3}$, удовлетворяющие условию $0^\circ<30^\circ-x<210^\circ$.
- **10.** Дана правильная четырехугольная пирамида со стороной основания 2 см. Расстояние от стороны основания до противолежащей боковой грани равно $\sqrt{3}$ см. Найдите объем пирамиды.