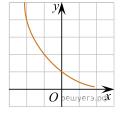
При выполнении заданий с кратким ответом впишите в поле для ответа цифру, которая соответствует номеру правильного ответа, или число, слово, последовательность букв (слов) или цифр. Ответ следует записывать без пробелов и каких-либо дополнительных символов. Дробную часть отделяйте от целой десятичной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

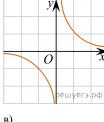
1. Из приведенных графиков выберите график функции $y = a^x$, где

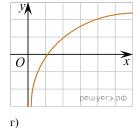












- **2.** Диаметр сферы равен $6\sqrt{3}$ см, тогда радиус ограниченного этой сферой шара равен:
 - a) $12\sqrt{3}$ cm
 - б) $6\sqrt{\frac{3}{2}}$ см
 - в) $3\sqrt{3}$ см
 - Γ) $6\sqrt{3}$ cm
 - **3.** Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии 3; 1; $\frac{1}{3}$;
- **4.** Решите неравенство $\log_{0.8}(2-x) \ge 2$.
- **5.** Расположите в порядке возрастания числа $\sqrt{3}$; $\sqrt[3]{4}$; $\sqrt[6]{18}$.
- **6.** Из точки A к плоскости а проведены наклонные AB и AC, длины которых относятся как 5:6. Найдите расстояние от точки A до плоскости α , если проекции наклонных на эту плоскость равны 4 и $3\sqrt{3}$ см.
 - 7. Решите уравнение $2\sin^2 x 2\cos^2 x \sqrt{3} = 0$.
 - **8.** Решите уравнение $\sqrt{\frac{x+5}{x}} + 4\sqrt{\frac{x}{x+5}} = 4$.

- **9.** Решите неравенство $5 \cdot 9^x + 2 \cdot 15^x 3 \cdot 25^x \geqslant 0$.
- **10.** Диаметр основания конуса 6 см, площадь осевого сечения 12 см 2 . Найдите объем цилиндра, имеющего тот же диаметр основания и одинаковую с конусом величину боковой поверхности.