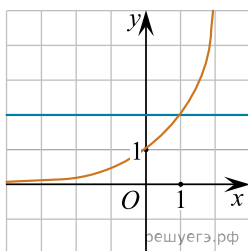


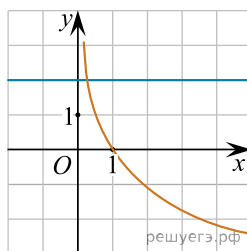
При выполнении заданий с кратким ответом впишите в поле для ответа цифру, которая соответствует номеру правильного ответа, или число, слово, последовательность букв (слов) или цифр. Ответ следует записывать без пробелов и каких-либо дополнительных символов. Дробную часть отделяйте от целой десятичной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

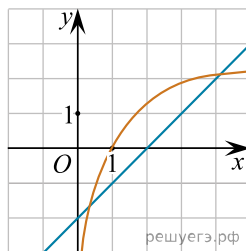
1. Укажите рисунок, на котором изображена графическая иллюстрация системы уравнений $\begin{cases} y = \log_2 x, \\ y = 2 : \end{cases}$



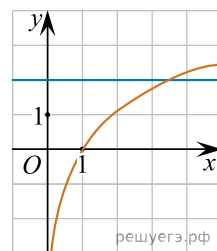
а)



б)

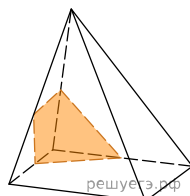


в)

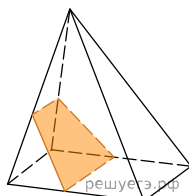


г)

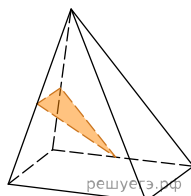
2. Укажите рисунок, на котором изображено сечение четырехугольной пирамиды плоскостью:



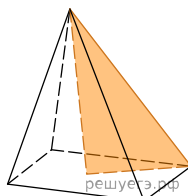
а)



б)



в)



г)

3. Найдите значение выражения: $\sin \frac{\pi}{2} + \cos \frac{\pi}{2}$.
4. Вычислите: $\log_3 \sqrt[5]{3}$.
5. Решите уравнение: $\log_3 x - \log_3 (x^2 - 6) = 0$.
6. Концы отрезка находятся на расстоянии 3,5 и 6,5 м от плоскости по одну сторону от нее. Длина проекции отрезка на плоскость равна 4 м. Найдите длину отрезка.
7. Решите неравенство: $\log_{0,6} (x^2 + x - 10) \leq \log_{0,6} (x - 1)$.
8. Найдите абсциссы точек пересечения графиков функций $y = \sqrt{x+3}$ и $y = 2 + \sqrt{7-x}$.
9. Решите неравенство $\lg 0,2^{3x-1} - \lg 0,2^{x+2} < \lg 0,04$.
10. В основании прямого параллелепипеда лежит ромб, меньшая диагональ которого равна m , а острый угол β . Наибольшее расстояние между вершинами параллелепипеда равно n . Найдите объем параллелепипеда.