## Вариант № 73

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.

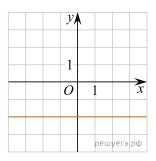




6) 
$$y = -\bar{2}$$

в) 
$$y = -2x$$

$$y = x - 2$$



2. Выберите верное равенство:

a) 
$$\cos 150^{\circ} = \frac{1}{2}$$

б) 
$$\cos 150^{\circ} = -\frac{1}{2}$$

б) 
$$\cos 150^{\circ} = -\frac{1}{2}$$
  
в)  $\cos 150^{\circ} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ 

$$\Gamma) \cos 150^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

**3.** Сократите дробь 
$$\frac{7m^2n}{21m^3}$$
.

**4.** Найдите расстояние между точками M(0; 8) и N(6; 0).

5. Из двух городов, протяженность шоссе между которыми равна 240 км, выехали одновременно навстречу друг другу два маршрутных такси и встретились через 2 ч. Скорость одного маршрутного такси составляет 50 км/ч. Определите скорость другого такси.

**6.** Найдите все значения переменной, при которых разность дробей  $\frac{x-1}{2}$  и  $\frac{x-2}{3}$  больше дроби

7. В треугольнике ABC проведена средняя линия MK, где  $M \in AC$ ,  $K \in BC$ . Площадь треугольника ABC равна 60 см<sup>2</sup>. Найдите площадь четырехугольника ABKM.

- **8.** Решите систему уравнений  $\begin{cases} x^2 10xy + 25y^2 = 9, \\ x + 5y = 7. \end{cases}$
- **9.** Найдите значение выражения  $(1+\sqrt{28})^2 + \sqrt{(4\sqrt{7}-11)^2}$ .
- **10.** Найдите площадь равнобедренной трапеции, в которую вписана окружность и точка касания делит боковую сторону на отрезки, равные 4 см и 9 см.