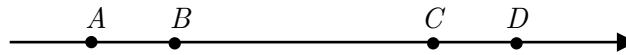


Домашнее задание

1. Найдите значение выражения $\frac{6}{35} + \frac{2}{21}$. Представьте полученный результат в виде несократимой обыкновенной дроби. В ответ запишите числитель этой дроби.
2. На координатной прямой точки A, B, C и D соответствуют числам $-\sqrt{7}; \sqrt{2}; \sqrt{0,7}; -\sqrt{5}$.



Какой точке соответствует число $-\sqrt{5}$?

3. Найдите значение выражения $\frac{5^7 \cdot 9^9}{45^8}$
4. Решите уравнение $6x^2 - 3\frac{3}{8} = 0$. Если уравнение имеет больше одного корня, в ответ запишите больший из корней.
5. В магазине канцтоваров продаётся 200 ручек: 29 красных, 24 зеленые, 37 фиолетовых, остальные синие и черные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка будет красной или черной.
6. Установите соответствие между функциями и их графиками.

ФУНКЦИИ

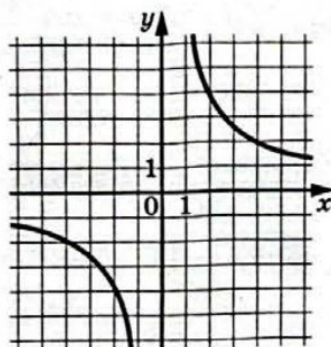
А) $y = \frac{8}{x}$

Б) $y = \frac{1}{8x}$

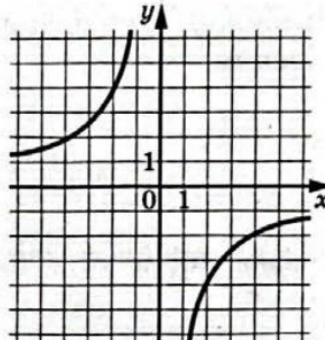
В) $y = -\frac{8}{x}$

ГРАФИКИ

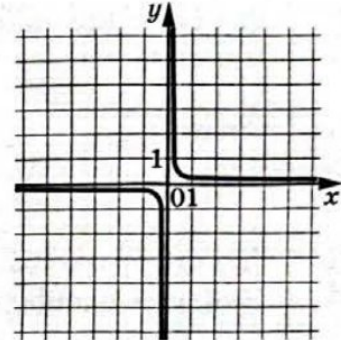
1)



2)



3)



7. Центробежное ускорение при движении по окружности (в м/с^2) вычисляется по формуле $a = \omega^2 R$, где ω – угловая скорость (в с^{-1}), R – радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R , если угловая скорость равна 9 с^{-1} , а центростремительное ускорение равно 648 м/с^2 . Ответ дайте в метрах.
8. Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} x + 2,8 \leq 0, \\ x + 0,3 \leq -1,4. \end{cases}$$

- 1) $(-\infty; -2,8]$ 2) $(-\infty; -2,8] \cup [-2,7; +\infty)$ 3) $[-2,8; -2,7]$ 4) $[-2,7; +\infty)$

Ответы

1. 4
2. 2
3. 1,8
4. 0,75
5. 0,42
6. 132
7. 8
8. 1