

Найдите значение выражения $(\sqrt{7} - \sqrt{5})(\sqrt{7} + \sqrt{5})$.

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} x - 3 \geq 0, \\ x - 0,2 \geq 2. \end{cases}$$

1) $[2,2; +\infty)$

2) $[3; +\infty)$

3) $[2,2; 3]$

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

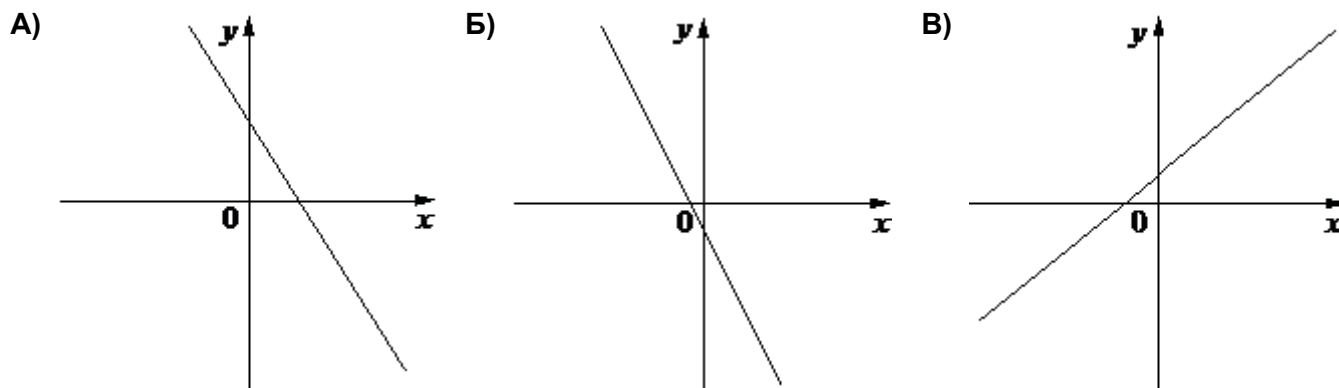
Центростремительное ускорение при движении по окружности $\left(\text{в м/с}^2 \right)$ вычисляется по формуле

$$a = \omega^2 R, \text{ где } \omega \text{ — угловая скорость (в } \text{с}^{-1} \text{),}$$

R — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R , если угловая скорость равна $8,5 \text{ с}^{-1}$, а центростремительное ускорение равно 289 м/с^2 . Ответ дайте в метрах.

На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов k и b .

ГРАФИКИ



КОЭФФИЦИЕНТЫ

1) $k < 0, b > 0$

2) $k < 0, b < 0$

3) $k > 0, b > 0$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

На координатной прямой точки A, B, C и D соответствуют числам $-0,205; -0,052; 0,02; 0,008$.



Какой точке соответствует число $0,02$?

1) *A*

2) *B*

3) *C*

4) *D*