



§ 5.2. Графік функції.

Область визначення та область значень функції.



1. Вибери НЕПРАВИЛЬНЕ твердження для функції, заданої формулою $y = -x + 3$.

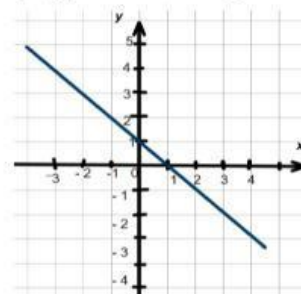
А. Якщо $x = 0$, то $y = 3$.	В. Якщо $x = -1$, то $y = -2$.
Б. Якщо $x = 1$, то $y = 2$.	Г. Якщо $x = 3$, то $y = 0$.

2. Вибери координати точки що належить графіку функції $y = 0,5x + 2$.

А	Б	В	Г
$(-2; -3)$	$(-6; 1)$	$(-4; -2)$	$(-8; -2)$

3. Визнач, серед заданих (А-Г) точку, що належить графіку функції, зображеному на малюнку.

- А) $(2; 1)$
- Б) $(-1; 2)$
- В) $(3; 2)$
- Г) $(4; -2)$



4. З'ясуй, графік якої з поданих функції проходить через початок координат.

- А) $y = 5x + 1$
- Б) $y = -2x + 2$
- В) $y = \frac{1}{x+1} - 1$
- Г) $y = 6x^2 - 1$



5. Постав у відповідність кожній функції (1–4) її область визначення (А-Г).



Функція	Область визначення
1) $y = 2x^2 + 3x$	А) усі числа, крім 36
2) $y = -\frac{1}{5x} + 3$	Б) усі числа, крім -5
3) $y = \frac{1}{x+5}$	В) множина усіх чисел
4) $y = \frac{1}{x-3}$	Г) усі числа, крім 0



Автори: Ольга Ярославівна Біляніна, Ольга Іванівна Мотовилець

«Розвивай своє критичне мислення»!!!

Вибери запитання, яке стосується умови задачі, і чи вмієш на нього дати відповідь

Задача. Спортивна дитяча турбаза розташована від залізничної станції на відстані 36 км. Група велосипедистів / велосипедисток кожний день влітку долають цю відстань за t год із середньою швидкістю v км/год, що не менша 8 км/год і не більша 12 км/год.

- 1) Яку відстань проїжджають велосипедисти за 1 год?
- 2) Як знайти відстань, яку проїжджають велосипедисти за 2 год 15 хв?
- 3) Як знайти, яку відстань залишиться проїхати велосипедистам через 2 години їхнього руху?
- 4) Яка відстань буде більша через 2 години їхнього руху, до турбази, чи до станції, якщо їхня швидкість 8 км/год (12 км/год)?
- 5) На якій відстані будуть велосипедисти від турбази через 2,5 години тренувань?
- 6) На якій відстані від станції будуть велосипедисти буде через 2,5 год ?
- 7) Через скільки годин велосипедисти проїдуть 18 км?
- 8) Який найменший час витрачають велосипедисти на цю дорогу?
- 9) Який найбільший час витрачають велосипедисти на цю дорогу?
- 10) Як задати функціональну залежність часу від швидкості велосипедистів?
- 11) Чи можна стверджувати, що через 4 годин руху велосипедисти будуть ближче до станції, ніж до турбази?
- 12) Скільки найменше часу витрачають велосипедисти на тренування, якщо на станції в них обідня перерва – 1 год?

