



§ 5.6. Застосування лінійної функції в практичних ситуаціях

1. Один кілограм цукерок коштує 120 грн. Вибери формулу, що виражає залежність між вартістю товару (y), та ціною 1 кг товару і кількості x купленого товару.



- А) $y = 120 + x$
- Б) $y = \frac{120}{x}$
- В) $y = x - 120$
- Г) $y = 120x$

2. Один кілограм цукерок коштує 120 грн. Вибери формулу, що виражає залежність між вартістю товару (y), та ціною 1 кг товару і кількості x купленого товару.

- А) $y = 120 + x$
- Б) $y = \frac{120}{x}$
- В) $y = x - 120$
- Г) $y = 120x$



3. О 8 годині температура повітря була 6°C тепла. До 16 години температура підвищувалася рівномірно на $0,5^{\circ}\text{C}$ за кожну годину. Визнач формулу, що виражає зміну температури повітря (y) залежно від зміни часу (x).

- А) $y = 0,5x - 6$
- Б) $y = 6x - 0,5$
- В) $y = 0,5x + 6$
- Г) $y = 6x - 0,5$



4. Поїзд вийшов із станції “Ларга” і, пройшовши при розгоні 2 км, почав рухатися рівномірно зі швидкістю 40 км/год. Знайди, на якій відстані s від станції “Ларга” перебуватиме поїзд через t год рівномірного руху.

- А) $s = 40t - 2$
- Б) $s = 2t - 40$
- В) $s = 40t + 2$
- Г) $s = 2t + 40$

5. Початкова довжина пружини дорівнює 6 см. На досліді встановлено, що під дією розтягуючої сили довжина пружини збільшується на 0,5 см, якщо збільшити навантаження на 1 кг. Склади формулу, що виражає довжину пружини (в см) залежно від зміни навантаження (в кг) та відповідни довжину пружини (1–4) та навантаження на неї (А–Г).



Навантаження	Довжина пружини
1) 7 кг	А) 11 см
2) 8 кг	Б) 7,25 см
3) 2,5 кг	В) 10 см
4) 10 кг	Г) 9,5 см



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. Свічка довжиною 20 см зменшується за кожну годину горіння на 2 см.

- 1) Яку довжину буде матиме свічка через 0,5 години горіння?
- 2) Яку довжину буде матиме свічка через 1 годину горіння?
- 3) Яку довжину буде матиме свічка через 1,5 години горіння?
- 4) Яку довжину буде матиме свічка через 2 години горіння?
- 5) Яку довжину буде матиме свічка через 2,5 години горіння?
- 6) Яку довжину буде матиме свічка через 3 години горіння?
- 7) Яку довжину буде матиме свічка через 3,5 години горіння?
- 8) Яку довжину свічка матиме через 9 годин після початку горіння?
- 9) Через скільки годин довжина свічки буде 12 см?
- 10) Через скільки годин згорить уся свічка?
- 11) Як записати залежність згоряння свічки відповідно до часу?

