



§ 1.1. Рівняння та їхні корені.

Рівносильні рівняння.

Лінійні рівняння з однією змінною

1. Вибери лінійне рівняння

- А) $1,2x - 0,4 = 0,8$
- Б) $0,8x + 1,2 = 0$
- В) $(2x - 4) : 5 = 15$
- Г) $10 : (x - 3) = 2$

2. Вибери лінійне рівняння, в якому $k = 2$, $b = -3$.

- А) $-2x + 3 = 0$
- Б) $-3x + 2 = 0$
- В) $3x - 2 = 0$
- Г) $2x - 3 = 0$

3. Вибери рівняння, коренем якого є число 1.

- А) $(x + 7) \cdot 0,5 = 4$
- Б) $(x - 3) \cdot 0,5 = 2$
- В) $(x + 2) \cdot 0,25 = 1$
- Г) $(x - 7) \cdot 0,25 = 2$

4. Визнач ДВА рівносильні рівняння

- А) $0,5x + 0,02 = 0$
- Б) $0,3x - 0,05 = 0$
- В) $4x - 1/3 = 5/6$
- Г) $5x - 1/6 = 2/3$

5. Ідентифікуйте пари рівняння (1–4) і його розв'язок, з-поміж (А–Д).



1) $\frac{2}{3}x = 8$	А) 4
2) $1\frac{1}{2}x = 6$	Б) 8
3) $\frac{4}{9}x = 16$	В) 12
2) $\frac{1}{4}x = 18$	Г) 36

Автори: Ольга Ярославівна Біляніна, Ольга Іванівна Мотовилиць



«Розвивай своє критичне мислення»!!!

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

Задача. Катер за 2 години пройшов 30 км, що становить $\frac{3}{8}$ загального його маршруту, проти течії річки, швидкість якої – 1,5 км/год.

- 1) Яка швидкість катера проти течії річки?
- 2) Яка швидкість катера у стоячій воді?
- 3) Яка швидкість катера за течією річки?
- 4) На скільки більша швидкість катера за течією річки, ніж проти течії річки?
- 5) Яка довжина маршруту для водія катера?
- 6) Який шлях треба подолати ще катеру, якщо через 2 год проти течії річки він зробив зупинку?
- 7) Який час потратить катер на всю дорогу, якщо його весь маршрут проти течії річки?
- 8) Який час потратить катер на решта маршруту, якщо рухатиметься за течією річки?
- 9) Який час потратить катер на всю дорогу, якщо його решта маршруту – рух за течією річки?
- 10) Який час потратить катер на повернення до початкової пристані, якщо рухатиметься лише за течією річки?
- 11) На скільки довше буде в дорозі водій, пливучи на катері проти течії річки, ніж – за течією річки?
- 12) Яка загальна довжина запланованого для водія катера рейсу (туди й назад), якщо він рухався проти течії річки й повертався назад?

