



1. Вибери рівняння, в якому правильно виконано перенесення з однієї частини рівняння $0,6x + 1,2 = 0,9x + 6$ в іншу.

-

2. Вибери рівняння, коренем якого є число 3,5.

- 

3. Знайди суму $x + y$ коренів рівнянь: $2x + 7 = 0$ і $6y - 15 = 0$

- А) 1 Б) $11/4$ В) 6 Г) -6 Д) -1

4. Вибери рівняння (А–Г), у якому правильно розкрито дужки.

- А) Якщо $3(x - 4) + 7 = 7 - 2(x - 9)$, то $3x - 12 + 7 = 7 - 2x - 18$.
Б) Якщо $7(x - 5) = 15 - 3(2 - x) + 15$, то $7x - 35 = 15 - 6 + 3x$.
В) Якщо $4(1 - 3x) + 14 = 5 - (x - 8)$, то $4 - 3x + 14 = 5 - x + 8$.
Г) Якщо $5(2x - 11) = 9 - 3(4x + 1)$, то $10x - 55 = 9 - 12x + 1$.

5. Визнач ДВА рівняння, коренем яких є натуральне число.

- А) $3x - 3,6 = 9(x - 2,4)$
Б) $0,3x + 8,8 = 2(2,5 + x)$
В) $4(x - 3,5) = -x + 2,2$
Г) $2,8x + 2,2 = 2(0,9x + 3,1)$

6. Ідентифікуй пари рівносильних рівнянь (1–4) і (А–Д).



1) $1,6 - 2x = -2(3x - 4,2)$	А) $8x = 32$
2) $\frac{1}{3}x + 4,6 = 10,6 - \frac{5}{12}x$	Б) $6x = 18$
3) $14,4 - 2(x + 6) = 4x - 15,6$	В) $9x = 72$
4) $\frac{7,6-x}{3} = \frac{x+2}{5}$	Г) $4x = 6,8$

Автори: Ольга Ярославівна Біляніна, Ольга Іванівна Мотовиць



«Розвивай своє критичне мислення»!!!

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

Задача. Швидкість течії річки – 1,5 км/год. Катер проти течії річки проплив 30 км, що становить $\frac{3}{8}$ загального його маршруту, та витратив на цей шлях 2 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 керманича на катері?
- 6) Який шлях треба подолати ще на катері, якщо через 2 год його руху проти течії річки керманич зробив зупинку?
- 7) Який час витратить керманич на увесь шлях, якщо ним сплановано маршрут проти течії річки?
- 8) Який час витратить керманич на решту маршруту після зупинки, якщо рухатиметься за течією річки?
- 9) Який час витратить керманич на увесь шлях, якщо решта його маршруту після зупинки – рух за течією річки?
- 10) Який час потратить керманич на повернення до початкової пристані, якщо рухатиметься лише за течією річки?
- 11) На скільки довше буде в дорозі керманич, пливучи на катері проти течії річки, ніж – за течією?
- 12) Яка загальна довжина запланованого для керманича катера маршруту (туди й назад), якщо він рухався проти течії річки й повертався назад?

