



1.3. Навчальні задачі, що моделюються лінійним рівнянням з однією змінною або рівнянням, що зводиться до лінійного

1. Вибери математичну модель задачі: «Одне із двох чисел на 2,2 більше за інше, а їх сума дорівнює 24»

А) $x(x + 2,2) = 24$

Б) $2,2x + x = 24$

В) $x : 2,2 = 24$

Г) $x + (x - 2,2) = 24$

2. Вибери математичну модель задачі: «Одне із двох натуральних чисел утричі більше за інше, а їх різниця дорівнює 36».

А) $3x - x = 36$

Б) $x - 3x = 36$

В) $x + 3 - x = 36$

Г) $x + 3x = 36$

3. Татові зараз 27 років, а його донечці – 3 роки. Змодельуй ситуацію, через скільки років тато буде старший удвічі за дочку.

А) $x + x + 3 + 2 = 27$

Б) $2(27 + x) = x + 3$

В) $27 + x = 2(3 + x)$

Г) $2x + 3 = 27$

4. Відомо, що перше число удвічі більше за друге, а різниця подвоєного першого і другого дорівнює 72. Знайди менше число.

А) 18

Б) 24

В) 27

Г) 14.5

5. Середнє арифметичне двох чисел дорівнює 45. Ідентифікуйте парами ситуацію (1–4) і рівняння (А–Д), як математичну модель ситуації, якщо одне із чисел складає:



1) 50% іншого	А) $(x + 0,125x) : 2 = 45$
2) 25% іншого	Б) $(x + 0,2x) : 2 = 45$
3) 12,5% іншого	В) $(x + 0,5x) : 2 = 45$
4) 20% іншого	Г) $(x + 0,25x) : 2 = 45$

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. Троє друзів Максим, Артем і Богдан у вихідні дні проходили комп'ютерні ігри. Упродовж одного місяця, в якому були 4 рази – вихідні, Максим пройшов 24 рівні, Артем – удвічі більше, ніж Максим, проте утричі менше, ніж Богдан.

- 1) Яка орієнтовно швидкість подолання рівнів у Максима?
- 2) Скільки рівнів пройшов Артем?
- 3) Яка орієнтовно швидкість подолання рівнів у Артема?
- 4) Скільки рівнів пройшов Богдан?
- 5) Яка орієнтовно швидкість подолання рівнів у Богдана?
- 6) На скільки рівнів більше пройшов Артем, ніж Максим?
- 7) На скільки рівнів більше пройшов Богдан, ніж Максим?
- 8) На скільки рівнів більше пройшов Богдан, ніж Артем?
- 9) У скільки разів кількість рівнів Богдана більша за кількість рівнів Максима?
- 10) У скільки разів швидкість отримання рівнів більша у Богдана, ніж в Артема?
- 11) У скільки разів швидкість отримання рівнів більша у Артема, ніж в Максима?
- 12) У скільки разів швидкість отримання рівнів більша у Богдана, ніж в Максима?

