



## § 2. 2. Тотожні перетворення виразу. Розв'язування вправ на перетворення цілих раціональних виразів

1. Вибери вираз, в якому правильне зведення подібних доданків  $0,7x + 2,4 - 0,9x - 6,4$ .

- А)  $-0,2x - 4$
- Б)  $1,6x + 4$
- В)  $1,6x + 8,8$
- Г)  $0,2x + 4$



2. Дано вираз  $(11 - 4x) - (6x + 2)$ . Вибрати тотожно рівний йому

- А)  $10x + 13$
- Б)  $-2x - 13$
- В)  $-10x + 9$
- Г)  $10x - 9$



3. Визначте, який із виразів буде тотожно рівним 3.

- А)  $(10,4 - x) - (-7,4 - x)$
- Б)  $(7,4 - x) - (4,4 - x)$
- В)  $(x + 7,4) + (x - 4,4)$
- Г)  $-(x - 8,4) - (-x - 5,4)$



4. Визначте, який із виразів буде тотожно рівним виразу  $5(m - 2) - 2(2,5m - 3)$ .

- А)  $(m - 2) + 3m - (6m - 5)$
- Б)  $3(-m + 1) - (4m + 10) + m$
- В)  $(-2m - 2) - 3(m + 4) + 5(m + 2)$
- Г)  $(m - 5) + (m - 1) - (m - 2)$



5. Спростити вираз і знайти його значення:  $4(2x - 2,3) - 2(2,5x - 8,1)$ , якщо  $x = (-\frac{1}{3})$ .

- А) 8                      Б) 6                      В) -6                      Г) -8

6. Упорядкувати парами вирази (1-4) і (А-Д).



|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| 1) $(x - 12) + 2(5,5x + 3)$  | А) $4(2x + 1)$  |
| 2) $-3(5x + 6) + (5x + 13)$  | Б) $2(2x - 1)$  |
| 3) $2(1 - 4x) - (-12x + 4)$  | В) $6(2x - 1)$  |
| 4) $-11(-x - 2) - (3x + 18)$ | Г) $-5(2x + 1)$ |



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.** Учні ліцею виготовляли обереги «Ангели» для воїнів ЗСУ. За один день два 5-ті класи виготовили по 38 оберегів кожен, 6-А клас виготовив на 7 штук менше ніж 5-А клас, 6-Б клас – на 18 більше, ніж 6-А, а 7-А та 7-Б класи разом – у 2 рази більше, ніж 6-Б клас.

- 1) Скільки оберегів виготовив 5-А клас?
- 2) Скільки оберегів виготовив 6-А клас?
- 3) Скільки оберегів виготовив 6-Б клас?
- 4) Скільки оберегів виготовили 7 класи?
- 5) Скільки всього оберегів виготовили у ліцеї?
- 6) Скільки оберегів можуть виготовити 5-ті класи за тиждень?
- 7) На скільки більше оберегів виготовили 6 класи, ніж 5-ті класи?
- 8) Для відправки, учні пакують по 24 обереги в одну коробку. Скільки потрібно коробок, щоб спакувати виготовлені обереги за 1 день?
- 9) Скільки, потрібно коробок, щоб спакувати виготовлені обереги за тиждень?

