



§ 2.1. «Числові вирази та вирази зі змінними. Цілі раціональні вирази.



1. Вибери цілий вираз.

А) $5x - \pi + 4^2 + \frac{1}{x}$

Б) $2x^2 - 5 + \frac{1}{3a}$

В) $\frac{x-3}{2} + \frac{3x}{7} - a$

Г) $\frac{2}{x+3} + \frac{3}{x} - 1$

2. Визнач вираз, який не є цілим.

А) $\frac{7x}{3} + 1$

Б) $\frac{4}{x} + 8 - 3x$

В) $\frac{x^2-2}{4} + \frac{5}{\pi}$

Г) $\frac{2x}{3} + \frac{a}{\pi} - 6$



3. Обчисли значення виразу $3x^2 - 4x + 1$ при $x = -2$.

А) 21

Б) -19

В) 54

Г) -3



4. Спрости вираз $14x - 2(x - 5) - 2(x + 6)$.

А) $12x + 2$

Б) $12x - 2$

В) $10x - 22$

Г) $10x - 2$



5. Ідентифікуйте пари рівняння (1–4) і його значення при $x = 0, 4$ і $y = 0, 6$, з-поміж (А–Д).



1) $y - x$	А) -0,2
2) $x^2 - y$	Б) 0,2
3) $y^2 - x$	В) -0,44
4) $x^2 - y^2$	Г) -0,04



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. Богдан, Іван та Микола зорали разом 72 га поля. Богдан зорав на 6 га більше від Івана, а Іван на 9 га більше від Миколи.

- 1) Хто з хлопців зорав найменшу площу поля?
- 2) На скільки більше зорав Богдан, ніж Микола?
- 3) Яка може бути математична модель задачі, якщо позначити за x – площу поля, що зорав Микола?
- 4) Яка може бути математична модель задачі, якщо позначити за x – площу поля, що зорав Богдан?
- 5) Яка може бути математична модель задачі, якщо позначити за x – площу поля, що зорав Іван?
- 6) Якби продуктивність їх праці була однаковою, то по скільки га зорав кожний із них?
- 7) Яку площу зорав Микола?
- 8) Яку площу зорав Іван?
- 9) Яку площу зорав Богдан?
- 10) Скільки часу орав поле Іван, якщо за день він зорював 5 га?
- 11) Скільки днів буде орати Микола 32 га поля, якщо за день він зорював 4 га?
- 12) У скільки разів більше поля зорав Богдан, ніж Іван?

