§ 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 парами 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

LIVEWORKSHEETS

«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?

LIVEWORKSHEETS