

Діагностувальна робота № 3

"Додатні та від'ємні числа"



Ім'я, прізвище учня

Клас

Дата

1. Порівняння чисел (1Б.)

Порівняй від'ємні числа.

(Використовуй знак « $<$ », « $>$ » або « $=$ »)

a) -17 -19 ;

b) $-\frac{3}{6}$ $-\frac{4}{6}$.

2. Відстань між точками на координатній прямій (1Б.)

На координатній прямій зображені точки $C(-3)$ і $N(6)$.

Знайди відстань між точками C і N в одиничних відрізках.

Відстань між точками C і N дорівнює одиничним відрізкам.

3. Рівняння (2Б.)

Знайдіть такі значення змінної, щоб рівність була вірною:

$$|y| = 25$$

Обери правильний варіант (варіанти) відповіді:

☐ немає розв'язку

☐ 0

☐ 25

☐ -25

☐ $\frac{1}{25}$

4. Додавання мішаних чисел (різні знаменники) (2,5Б.)

Обчисли:

$$3\frac{1}{6} + \left(-7\frac{1}{4}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$$

5. Обчислення значення виразу (2,5Б.)

Значення виразу $2 \cdot (16x + 3) - 16 \cdot (2x - 3)$ дорівнює $\underline{\hspace{2cm}}$, якщо x дорівнює:

- ☐ будь — якому числу
☐ 1
☐ 0
☐ -1

6. Спрощення виразу (3Б.)

Розкрий дужки і спрости вираз:

$$-7(5 - b) + 3(-2b - 2) - 7(-8 + b)$$

Відповідь:

1) вираз без дужок (пиши без пробілів, не змінюючи порядок доданків):

$\underline{\hspace{2cm}}$

2) результат після спрощення (першим записуй число; якщо виходить 0 — записуй 0; якщо виходить буквенний множник — записуй коефіцієнт -1 або 1):

$\underline{\hspace{2cm}}$