

Клас _____ Прізвище, ім'я _____ Дата _____ Варіант _____

САМОСТІЙНА РОБОТА 6

ДІЛЕННЯ ДРОБІВ

Початковий і середній рівні (6 балів)

У завданнях 1–3 виберіть одну правильну відповідь і позначте її в бланку відповідей

- 1. Виконайте ділення:**

Варіант 1

$$\frac{2x^2}{y} : \frac{4x}{y^2}$$

- A) $\frac{2}{xy}$

- $$\text{Б) } \frac{xy}{2}$$

- B) $2xy$

- $$\Gamma) \frac{8x^3}{u^3}$$

1

- 2.** Перетворіть у дріб вираз:

Variant 1

$$10a^2 : \frac{5a}{b}$$

- $$A) \frac{1}{2ab}$$

- Ranunculus

$$-\frac{3a}{b^2} : \frac{12a^2}{b^3}$$

- $$\text{A)} \frac{b}{4a}$$

- Б) -

- $$3) -\frac{b}{4a}$$

- $$\Gamma) \frac{b}{3a}$$

1

Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 4, 5. Запишіть відповідь у зошит і перенесіть її до бланка відповідей.

- 4. Спростіть вираз:**

Варіант 1

$$\frac{5x - 25}{3y + 5} : \frac{x^2 - 25}{6y + 10}$$

Відповідь:

5. Подайте у вигляді дробу:

Bapiaum 1

$$\frac{c^2 - 9}{c^2 + 6c + 9} : \frac{3 - c}{c + 3}$$

Варіант 2

$$\frac{x+4}{x-4} : \frac{x^2 - 8x + 16}{x^2 - 16}$$

Відповідь:

Високий рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 6. Розв'язання має містити обґрунтування (послідовні логічні дії та пояснення)

6. Поведіть тотожність:

Варіант 1

$$\frac{27+a^3}{81-a^4} : \frac{a^2-3a+9}{a^2+9} = \frac{1}{3-a}$$

Варіант 2

$$\frac{8+p^3}{16-p^4} : \frac{p^2-2p+4}{p^2+4} = \frac{1}{2-p}$$

Увара!

Відмічайте тільки одну правильну відповідь. Дотримуйтесь вказівок щодо заповнення бланка.

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так:

1 А Б В Г 2 А Б В Г 3 А Б В Г

У завданнях 4,5 правильну відповідь записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

4. Відповідь:

5. Відповідь:

Оцінка _____