Прізвище, ім'я _____ Клас _____ Дата _____

С-2	Додавання і віднімання дробів	Оцінка _____

ВАРІАНТ 1

1. Знайдіть суму $\frac{8p^2}{y}+\frac{3p^2}{y}$.

А Б В Г

А. $\frac{11p^4}{y}$ **Б.** $\frac{11p^2}{2y}$ **В.** $\frac{11p^2}{y}$ **Г.** $\frac{5p^2}{y}$

2. Виконайте дію: 1) $\frac{x+y}{6}-\frac{x-3y}{6}=$

2) $\frac{a+3}{3a}+\frac{4-5b}{15b}=$

3) $\frac{8}{p^2+4p}-\frac{2}{p}=$

Відповідь: 1) _____ 2) _____ 3) _____

3. Знайдіть значення виразу $\frac{a^2+4b^2}{a-2b}+\frac{4ab}{2b-a}$, якщо $a=2016$; $b=\frac{1}{2}$.

Відповідь: _____

4. Доведіть тотожність $\frac{9x-1,5y}{9x^2+1,5xy}-\frac{9x+1,5y}{9x^2-1,5xy}+\frac{36x}{9x^2-0,25y^2}=\frac{24}{6x+y}$.

Прізвище, ім'я _____ Клас _____ Дата _____

С-2	Додавання і віднімання дробів	Оцінка _____

ВАРІАНТ 2

1. Знайдіть суму $\frac{9a^2}{b}+\frac{4a^2}{b}$.

А	Б	В	Г

А. $\frac{13a^2}{2b}$ **Б.** $\frac{13a^4}{b}$ **В.** $\frac{5a^2}{b}$ **Г.** $\frac{13a^2}{b}$

2. Виконайте дію: 1) $\frac{a+b}{8}-\frac{a-5b}{8}=$ _____

2) $\frac{b+2}{4b}+\frac{5-3c}{12c}=$ _____

3) $\frac{10}{m^2+5m}-\frac{2}{m}=$ _____

_____

Відповідь: 1) _____ 2) _____ 3) _____

3. Знайдіть значення виразу $\frac{x^2+25y^2}{x-5y}+\frac{10xy}{5y-x}$, якщо $x=2017$, $y=\frac{1}{5}$.

Відповідь: _____

4. Доведіть тотожність $\frac{15x-2,5y}{9x^2+1,5xy}-\frac{15x+2,5y}{9x^2-1,5xy}+\frac{60x}{9x^2-0,25y^2}=\frac{40}{6x+y}$.

Прізвище, ім'я _____ Клас _____ Дата _____

С-2	Додавання і віднімання дробів	Оцінка _____

ВАРІАНТ 3

1. Знайдіть суму $\frac{7m^2}{a}+\frac{4m^2}{a}$.

А	Б	В	Г

А. $\frac{11m^2}{a}$ **Б.** $\frac{3m^2}{a}$ **В.** $\frac{11m^2}{2a}$ **Г.** $\frac{11m^4}{a}$

2. Виконайте дію: 1) $\frac{2x+y}{8}-\frac{y-4x}{8}=$ _____

2) $\frac{m+3}{5m}+\frac{8-3t}{15t}=$ _____

3) $\frac{20}{a^2+4a}-\frac{5}{a}=$ _____

_____

Відповідь: 1) _____ 2) _____ 3) _____

3. Знайдіть значення виразу $\frac{m^2+36p^2}{m-6p}+\frac{12mp}{6p-m}$, якщо $m=2015$; $p=\frac{1}{6}$.

Відповідь: _____

4. Доведіть тотожність $\frac{9a+1,5b}{9a^2-1,5ab}-\frac{9a-1,5b}{9a^2+1,5ab}+\frac{36a}{9a^2-0,25b^2}=\frac{24}{6a-b}$.

Прізвище, ім'я _____ Клас _____ Дата _____

С-2	Додавання і віднімання дробів	Оцінка _____

ВАРІАНТ 4

1. Знайдіть суму $\frac{5x^2}{y}+\frac{2x^2}{y}$.

А Б В Г

А. $\frac{7x^2}{2y}$ **Б.** $\frac{7x^2}{y}$ **В.** $\frac{7x^4}{y}$ **Г.** $\frac{3x^2}{y}$

2. Виконайте дію: 1) $\frac{3p+m}{10}-\frac{m-5p}{10}=$ _____

2) $\frac{a+2}{4a}+\frac{7-5b}{20b}=$ _____

3) $\frac{15}{x^2+3x}-\frac{5}{x}=$ _____

Відповідь: 1) _____ 2) _____ 3) _____

3. Знайдіть значення виразу $\frac{x^2+49y^2}{x-7y}+\frac{14xy}{7y-x}$, якщо $x=2018$, $y=\frac{1}{7}$.

Відповідь: _____

4. Доведіть тотожність $\frac{15a+2,5b}{9a^2-1,5ab}-\frac{15a-2,5b}{9a^2+1,5ab}+\frac{60a}{9a^2-0,25b^2}=\frac{40}{6a-b}$.