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