**Контрольна робота №1 *"Додавання і віднімання раціональних дробів"***

***Варіант 1***

**У завданнях 1-3 виберіть правильний варіант відповіді.**

1. Дріб  не має змісту, якщо: а) х = - 4; б) х = 4; в) х = 0; г) х = 4 і х = - 4.
2. Значення дробу дорівнює нулю, якщо: а) х = 10; б) х = 0; в) х = - 10; г) х = 10 і х = - 10.
3. Правильною є рівність:

а) ; б) ; в) .

**Розв’яжіть завдання 4 - 6**

4. Скоротіть дріб: а) ; б) ; в) ; г) .

1. Виконайте дії: а) ; б) ; в) ; г) .
2. Доведіть, що при всіх допустимих значеннях змінних вираз тотож­но дорівнює нулю: .

***Варіант 2***

**У завданнях 1-3 виберіть правильний варіант відповіді.**

1. Дріб  не має змісту, якщо: а) х = - 3; б) х = 3; в) х = 0; г) х = 3 і х = - 3.
2. Значення дробу дорівнює нулю, якщо: а) х = 0; б) х = 1; в) х = - 1; г) х = 1 і х = - 1.
3. Правильною є рівність:

а) ; б) ; в) .

**Розв’яжіть завдання 4 - 6**

1. Скоротіть дріб: а) ; б) ; в) ; г) .
2. Виконайте дії: а) ; б) ; в) ; г) .
3. Доведіть, що при всіх допустимих значеннях змінних вираз тотож­но дорівнює нулю: .