Контрольна робота №1. Дроби. Основна властивість дробу. Додавання і віднімання дробів.

Варіант І

1. При якому значенні х вираз $\frac{3х}{2+х}$ не має змісту.
2. Зведіть дріб $\frac{3}{2а}$ до знаменника 4а2 .
3. Знайдіть значення виразу $\frac{\left(а-4\right)(а-1)}{а-4}$ при а = 2.
4. Скоротіть дріб - $\frac{21 х с^{2}}{49х^{2}с}$ .
5. Виконайте дії:

А) $\frac{3}{3-х}- \frac{х}{х-3}$ ; Б) $\frac{х^{2}- 6х}{х-3}- \frac{9}{3-х}$ ; в) $\frac{– х+4}{х^{2}}+ \frac{1}{х}$ ; г) $\frac{1}{ х^{2}+х}- \frac{1}{х^{2 }- х}$ ;

 6. Додайте дроби з однаковими знаменниками: $\frac{b^{2}}{b^{2}- 9}+ \frac{6b}{b^{2}- 9}+ \frac{9}{b^{2}- 9}$ .

 Скоротіть отриманий результат, якщо можливо.

7 Виконайте дії: $\frac{х^{2 }}{(х-4)^{2 }}$ + $\frac{16}{(4-х)^{3}}$ .

8. Спростіть вираз $\frac{1}{х-у}- \frac{1}{у-х}- \frac{2х}{х^{2}- у^{2}}$

Контрольна робота №1. Дроби. Основна властивість дробу. Додавання і віднімання дробів.

Варіант І

1. При якому значенні х вираз $\frac{3х}{2+х}$ не має змісту.
2. Зведіть дріб $\frac{3}{2а}$ до знаменника 4а2 .
3. Знайдіть значення виразу $\frac{\left(а-4\right)(а-1)}{а-4}$ при а = 2.
4. Скоротіть дріб - $\frac{21 х с^{2}}{49х^{2}с}$ .
5. Виконайте дії:

А) $\frac{3}{3-х}- \frac{х}{х-3}$ ; Б) $\frac{х^{2}- 6х}{х-3}- \frac{9}{3-х}$ ; в) $\frac{– х+4}{х^{2}}+ \frac{1}{х}$ ; г) $\frac{1}{ х^{2}+х}- \frac{1}{х^{2 }- х}$ ;

 6. Додайте дроби з однаковими знаменниками: $\frac{b^{2}}{b^{2}- 9}+ \frac{6b}{b^{2}- 9}+ \frac{9}{b^{2}- 9}$ .

 Скоротіть отриманий результат, якщо можливо.

7 Виконайте дії: $\frac{х^{2 }}{(х-4)^{2 }}$ + $\frac{16}{(4-х)^{3}}$ .

8. Спростіть вираз $\frac{1}{х-у}- \frac{1}{у-х}- \frac{2х}{х^{2}- у^{2}}$