Самостоятельная работа

Вариант I

1. Установите порядок действий: $\frac{m}{n}-\frac{n}{m}∙\frac{m}{n}+\frac{n}{m}$.

2. Установите порядок действий в выражении и выполните действия: $\left(\frac{4}{х}-\frac{3}{у}\right):\frac{4у-3х}{5ху}$.

3. Преобразуйте рациональное выражение к несократимой дроби:$\frac{3х}{х-3}+\frac{х+5}{6-2х}∙\frac{54}{х^{2}+5х}$.

4. Докажите, что значение выражения

 $\left(\frac{4а-8}{а^{2}-а-6}+\frac{а-3}{4-а^{2}}\right):\frac{1-а}{а^{2}-4}+\frac{2}{а-3}$ не зависит от значения переменной.

5. Упростите выражение $\left(\frac{\sqrt{а}+1}{\sqrt{а}-1}-\frac{4\sqrt{а}}{а-1}\right):\frac{\sqrt{а}-1}{а+\sqrt{а}}$..

Самостоятельная работа

Вариант II

1. Установите порядок действий: $\frac{m}{n}+\frac{n}{m}:\frac{m}{n}-\frac{n}{m}$.

2. Установите порядок действий в выражении и выполните действия: $\left(\frac{6}{х}-\frac{5}{у}\right):\frac{6у-5х}{7ху}$.

3. Преобразуйте рациональное выражение к несократимой дроби:$\frac{2х}{х-2}+\frac{х+7}{8-4х}∙\frac{32}{х^{2}+7х}$.

4. Докажите, что значение выражения

$\frac{3}{а-2}+\frac{3а+12}{25-а^{2}}:\left(\frac{2а-1}{а^{2}-25}-\frac{а-5}{2а^{2}+9а-5}\right)$ не зависит от значения переменной.

5. Упростите выражение $\left(\frac{\sqrt{а}-2}{\sqrt{а}+2}+\frac{8\sqrt{а}}{а-4}\right):\frac{\sqrt{а}+2}{а-2\sqrt{а}}$..

Самостоятельная работа

Вариант I

1. Установите порядок действий: $\frac{m}{n}-\frac{n}{m}∙\frac{m}{n}+\frac{n}{m}$.

2. Установите порядок действий в выражении и выполните действия: $\left(\frac{4}{х}-\frac{3}{у}\right):\frac{4у-3х}{5ху}$.

3. Преобразуйте рациональное выражение к несократимой дроби:$\frac{3х}{х-3}+\frac{х+5}{6-2х}∙\frac{54}{х^{2}+5х}$.

4. Докажите, что значение выражения

 $\left(\frac{4а-8}{а^{2}-а-6}+\frac{а-3}{4-а^{2}}\right):\frac{1-а}{а^{2}-4}+\frac{2}{а-3}$ не зависит от значения переменной.

5. Упростите выражение $\left(\frac{\sqrt{а}+1}{\sqrt{а}-1}-\frac{4\sqrt{а}}{а-1}\right):\frac{\sqrt{а}-1}{а+\sqrt{а}}$..

Самостоятельная работа

Вариант II

1. Установите порядок действий: $\frac{m}{n}+\frac{n}{m}:\frac{m}{n}-\frac{n}{m}$.

2. Установите порядок действий в выражении и выполните действия: $\left(\frac{6}{х}-\frac{5}{у}\right):\frac{6у-5х}{7ху}$.

3. Преобразуйте рациональное выражение к несократимой дроби:$\frac{2х}{х-2}+\frac{х+7}{8-4х}∙\frac{32}{х^{2}+7х}$.

4. Докажите, что значение выражения

$\frac{3}{а-2}+\frac{3а+12}{25-а^{2}}:\left(\frac{2а-1}{а^{2}-25}-\frac{а-5}{2а^{2}+9а-5}\right)$ не зависит от значения переменной.

5. Упростите выражение $\left(\frac{\sqrt{а}-2}{\sqrt{а}+2}+\frac{8\sqrt{а}}{а-4}\right):\frac{\sqrt{а}+2}{а-2\sqrt{а}}$..