

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ**7 класс** (на один урок)

Декабрь 2014 г.

Для учащихся, обучающихся по учебнику С.М. Никольского и др.

Вариант МА70305

1. Вычислите:

а) $\frac{7}{8} - \frac{5}{6}$; б) $3\frac{5}{9} \cdot 6$; в) $\left(2,35 - \frac{1}{4}\right) : 1\frac{2}{5}$.

2. Упростите выражение:

а) $p \cdot p^6 \cdot p^4$; б) $p^{18} : p^6$; в) $(p^5)^7$.

3. Найдите значение выражения $\frac{xy}{x-y}$ при $x = -3,8$, $y = 0,2$.4. Представьте в виде десятичной дроби число: а) $7\frac{3}{4}$; б) $\frac{52}{9}$.

5. Как изменится площадь прямоугольника, если его длину увеличить на 20 %, а ширину уменьшить на 20 %?

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ**7 класс** (на один урок)

Декабрь 2014 г.

Для учащихся, обучающихся по учебнику С.М. Никольского и др.

Вариант МА70306

1. Вычислите:

а) $\frac{7}{9} - \frac{7}{12}$; б) $15 \cdot 2\frac{5}{18}$; в) $\left(3,95 - \frac{3}{4}\right) : 1\frac{3}{5}$.

2. Упростите выражение:

а) $t^7 \cdot t^4 \cdot t$; б) $t^{15} : t^5$; в) $(t^9)^3$.

3. Найдите значение выражения $\frac{a+b}{ab}$ при $a = -4,2$, $b = 0,6$.4. Представьте в виде десятичной дроби число: а) $6\frac{5}{8}$; б) $\frac{46}{11}$.

5. Как изменится площадь прямоугольника, если его длину увеличить на 25 %, а ширину уменьшить на 40 %?

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ**7 класс** (на один урок)

Декабрь 2014 г.

Для учащихся, обучающихся по учебнику С.М. Никольского и др.

Вариант МА70305

1. Вычислите:

а) $\frac{7}{8} - \frac{5}{6}$; б) $3\frac{5}{9} \cdot 6$; в) $\left(2,35 - \frac{1}{4}\right) : 1\frac{2}{5}$.

2. Упростите выражение:

а) $p \cdot p^6 \cdot p^4$; б) $p^{18} : p^6$; в) $(p^5)^7$.

3. Найдите значение выражения $\frac{xy}{x-y}$ при $x = -3,8$, $y = 0,2$.4. Представьте в виде десятичной дроби число: а) $7\frac{3}{4}$; б) $\frac{52}{9}$.

5. Как изменится площадь прямоугольника, если его длину увеличить на 20 %, а ширину уменьшить на 20 %?

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ**7 класс** (на один урок)

Декабрь 2014 г.

Для учащихся, обучающихся по учебнику С.М. Никольского и др.

Вариант МА70306

1. Вычислите:

а) $\frac{7}{9} - \frac{7}{12}$; б) $15 \cdot 2\frac{5}{18}$; в) $\left(3,95 - \frac{3}{4}\right) : 1\frac{3}{5}$.

2. Упростите выражение:

а) $t^7 \cdot t^4 \cdot t$; б) $t^{15} : t^5$; в) $(t^9)^3$.

3. Найдите значение выражения $\frac{a+b}{ab}$ при $a = -4,2$, $b = 0,6$.4. Представьте в виде десятичной дроби число: а) $6\frac{5}{8}$; б) $\frac{46}{11}$.

5. Как изменится площадь прямоугольника, если его длину увеличить на 25 %, а ширину уменьшить на 40 %?