

1. Сократите дробь $\frac{9x^6y}{18x^4y^4}$ и выберите один из предложенных ответов:

А) $\frac{2y^3}{x^2}$ Б) $\frac{x^2y^3}{2}$ В) $\frac{x^2}{2y^3}$ Г) $\frac{3x}{2y^3}$

2. Сократите $\frac{25y^4-15y^3}{5y^5}$

А) $\frac{5y-3}{5y^2}$ Б) $\frac{5y-3}{y^2}$ В) $\frac{3-5y}{y^3}$ Г) $\frac{3+5y}{y^2}$

3. Сократите $\frac{4x(b-1)(b+1)}{2x^2(b^2-2b^2+1)}$

А) $\frac{b+1}{b-1}$ Б) $\frac{2(b+1)}{x(b-1)}$ В) $\frac{2(b+1)^2}{x(b-1)^2}$ Г) $\frac{2}{x}$

4. Выполните действия: $\frac{27a}{20y^3} \cdot \frac{4y^4}{9a^3}$

А) $\frac{3y}{5a^2}$ Б) $\frac{y}{a}$ В) $\frac{3y^2}{5a}$ Г) $\frac{3y^2}{5a^2}$

5. Выполните действия: $\frac{y-2x}{6y^3} \div \frac{2y-4x}{6y^4}$

А) $\frac{y^2}{2x}$ Б) $\frac{y}{y-2x}$ В) $\frac{y}{2}$ Г) $\frac{x}{2y}$

6. Выполните действия: $\frac{m+2n}{m-n} \cdot \frac{m^2-n^2}{5m+10n}$

А) $\frac{m+n}{5}$ Б) $\frac{m-n}{5}$ В) $\frac{m+n}{5m}$ Г) $\frac{m+n}{5n}$

7. Вычислить значение выражения $\frac{x^2-y^2}{4x-4y}$ если, $x = 0,5$; $y = - 8,5$.

- А) $\frac{1}{2}$ Б) 2 В) -2 Г) $-\frac{1}{2}$

8. Укажите значение X, при которых не имеет смысла выражение: $\frac{x+6}{x-6}$

- А) $x \neq -6$ Б) $x \neq 6$ В) $x \neq 0$ Г) $x \neq 0,6$

9. Найдите сумму: $\frac{6y+7}{5y} + \frac{4y-2}{5y}$

- А) $\frac{2y+1}{y}$ Б) $\frac{2y-1}{y}$ В) $\frac{-2y+1}{y}$ Г) $\frac{1-2y}{y}$

10. Найдите разность: $\frac{4}{5b^2} - \frac{2}{3a^2}$

- А) $\frac{12a-10b}{15}$ Б) $\frac{12a^2+10b^2}{15a^2b^2}$ В) $\frac{a}{b}$ Г) $\frac{12a-10b}{15a^2b^2}$

Ответы:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В	Б	Б	А	В	А	В	Б	А	Б

Тестовая работа по теме: «Рациональные дроби».

Алгебра 8 класс

Составитель: Горшкова Ю.Ю. МБОУ СОШ №140 г. Новосибирска