

Сокращение дробей

9 класс

Выберите
верные ответы

1) Сократите дробь $\frac{56a^3b^5}{35a^2b^4}$	1) $\frac{8ab}{5}$; 3) $\frac{6ab}{5}$; 5) $\frac{12ab}{5}$	2) $\frac{8a^2b}{5}$; 4) $\frac{8ab}{5}$;
2) Сократите дробь $\frac{2a^2-32}{6a+24}$	1) $\frac{a-6}{3}$; 3) $\frac{a-4}{3}$; 5) $\frac{2a-8}{3}$	2) $\frac{2a-6}{3}$; 4) $\frac{a+4}{3}$;
3) Сократите дробь $\frac{4a^2-b^2}{(2a-b)^2}$	1) $\frac{a-b}{a+b}$; 3) $\frac{2a+b}{2a-b}$; 5) $\frac{2a-b}{2a+b}$	2) $\frac{2a+b}{b-2a}$; 4) $\frac{a+2b}{2a-b}$;

4) Найдите значение дроби $\frac{24a^2 - 18ab}{4ab - 3b^2}$, если известно, что $\frac{b}{a} = 0,75$

Введите ответ
в красный
прямоугольник

Выберите
верные ответы
или верный
ответ

5) Сократите дробь

$$\frac{4x + 2ax - 6y - 3ay}{2ax - 4x - 3ay + 6y}$$

1) $\frac{a-2}{a+2}$, 2) $\frac{a+3}{a-3}$,

3) $\frac{2x-2}{2x+2}$, 4) $\frac{a+2}{a-2}$,

5) $\frac{2y-2}{2y+2}$

Введите ответы в
красные
прямоугольники

6) Найдите значение выражения $\frac{a^5 + a^{10}}{a^2 + a^7}$, если известно, что $a = 0,5^{-1}$

7) Найдите значение выражения $\frac{2a^2 - 5a - 3}{a^2 - 6a + 9}$, если известно, что $a = \frac{16}{3}$

Введите ответы в
красные
прямоугольники

8) Найдите значение выражения $\frac{3a^2 - 13a + 4}{3a^2 + 11a - 4}$, если известно, что $a = -5,6$

9) Найдите значение выражения $\frac{8a^2 - 4ab - 2ax + xb}{2ax + 6a - xb - 3b}$, если известно, что $a = 1,5, b = -2,56, x = -1,5$

10) Найдите значение выражения $\frac{a(b+1)^2 - b(a+1)^2}{a(b+1) - b(a+1)}$, если известно, что $ab = -2022$