

1 Виконайте множення: $\frac{13x^4}{y^{10}} \cdot \frac{y^5}{39x^3}$.

А $\frac{1}{3x^2y^2}$ Б $\frac{1}{3y^3x^4}$ В $\frac{3}{x^2y^2}$ Г $\frac{3}{x^4y^5}$

1 Виконайте ділення: $\frac{b^9}{8} : \frac{b^3}{24}$.

А $\frac{3}{b^6}$ Б $3b^6$ В $3b^6$ Г $\frac{3}{b^3}$

1 Спростіть вираз $\frac{8x^3}{7y^3} : \frac{4x^4}{49y^2} : \frac{7x}{y^2}$.

А $\frac{2y}{x^2}$ Б $\frac{98}{y^3}$ В $\frac{49y^7}{32x^8}$ Г $\frac{7}{xy}$

3 Спростіть вираз $\frac{2 - \frac{a}{x}}{2 + \frac{a}{x}}$.

А $\frac{2x-a}{2x+a}$ Б $\frac{x}{a}$ В $\frac{2x+a}{x+2a}$ Г $\frac{2x+a}{2x-a}$

4 Виконайте дії: $\left(\frac{a}{m^3} + \frac{a^2}{m^3}\right) : \left(\frac{m^2}{a^3} + \frac{m}{a}\right)$.

А a^5m^4 Б $\frac{a^2}{m^3}$ В $\frac{a^2}{m^4}$ Г $\frac{a^3}{m^4}$

2 Піднесіть дріб: $\left(\frac{2a^7}{b^5}\right)^3$ до степеня.

А $\frac{8a^{21}}{b^{18}}$ Б $\frac{8a^{21}}{b^{18}}$ В $\frac{8a^{10}}{b^5}$ Г $\frac{8a^{18}}{b^5}$

2 Знайдіть частку виразів $\frac{7a^{10}}{b^9}$ і $(21a^5b^3)$.

А $\frac{3a^{13}}{b^6}$ Б $\frac{3b^{12}}{a^3}$ В $\frac{a^5}{3b^{12}}$ Г $\frac{b^6}{3a^{13}}$

2 Виконайте дії: $\frac{4}{y+2} - \frac{3}{y-2} + \frac{12}{y^2-4}$.

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