

Множення та ділення раціональних дробів

$$\frac{m^2 n}{15p} \cdot \frac{5p}{mn^2}$$

1. Виконати множення

☐ 1) $\frac{n}{3m}$

☐ 2) $\frac{p}{3m}$

☐ 3) $\frac{m}{3n}$

☐ 4) $\frac{1}{3}$

$$\left(\frac{m^4}{n^2}\right)^2 \cdot \left(\frac{n^2}{m^3}\right)^3$$

2. Спростити вираз

☐ 1) $\frac{n^2}{m}$

☐ 2) n

☐ 3) $m^2 n$

☐ 4) $\frac{n}{m^3}$

$$\frac{m^2 - 6m + 9}{m^2 - 4} \cdot \frac{2m - 4}{3m - 9}$$

3. Який вираз тотожно рівний добутку

☐ 1) $\frac{2m+6}{3m+6}$

☐ 3) $\frac{2m-6}{3m-6}$

☐ 2) $\frac{2m-6}{3m+6}$

☐ 4) $\frac{2m+6}{3m-6}$

$$-\frac{2x^2}{y} \div \frac{6x^2}{b^2}$$

4. Після спрощення вираз має вигляд

☐ 1) $-\frac{b^2}{3y}$

☐ 3) $\frac{3y}{b^2}$

☐ 2) $-\frac{12x^4}{yb^2}$

☐ 4) $\frac{b^2}{9y}$

$$\frac{c^2 - 9}{c^2 + 6c + 9} \div \frac{3 - c}{c + 3}$$

5. Спростити вираз

☐ 1) 1

☐ 3) -1

☐ 2) $-\frac{(c+3)^2}{c^2+9}$

☐ 4) $\frac{c+3}{c-3}$



LIVEWORKSHEETS