

Вариант 1

№ 1.

Выполните умножение $\frac{a^2b}{12c} \cdot \frac{4c}{ab^2}$.

☐ 1) $\frac{a}{3ab}$

☐ 2) $\frac{b}{3a}$

☐ 3) $\frac{1}{3}$

☐ 4) $\frac{a}{3b}$

№ 2.

Упростите выражение $\left(\frac{c^2}{b}\right)^3 \cdot \left(\frac{b^2}{c^4}\right)^2$.

☐ 1) b

☐ 2) $\frac{b}{c}$

☐ 3) $\frac{b}{c^2}$

☐ 4) $\frac{c^2}{b}$

№ 3.

Произведение $\frac{c^2+4c+4}{2c-6} \cdot \frac{c^2-9}{5c+10}$ тождественно равно:

☐ 1) $\frac{(c+2)(c+3)}{10}$

☐ 3) $\frac{c+3}{10(c-3)}$

☐ 2) $\frac{(c+3)(c-3)}{10}$

☐ 4) $\frac{c+2}{10(c-3)}$

№ 4.

Выражение $-\frac{3a}{b^2} : \frac{12a^2}{b^3}$ после упрощения имеет вид:

☐ 1) $-\frac{b}{4a}$

☐ 3) $-\frac{4a}{b}$

☐ 2) $-\frac{36a^3}{b^5}$

☐ 4) $-\frac{1}{4}$

№ 5.

Упростите выражение $\frac{k-4}{k+4} : \frac{k^2-8k+16}{k^2-16}$.

☐ 1) -1

☐ 3) 1

☐ 2) $\frac{(k-4)^2}{(k+4)^2}$

☐ 4) $\frac{k-4}{k+4}$