

Тест по теме : «Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями»

A1. Выполните сложение дробей $\frac{a+5b}{15} + \frac{2a+4b}{15}$.

☐ 1) $\frac{a+3b}{5}$

☐ 3) $\frac{2a+9b}{15}$

☐ 2) $\frac{4ab}{5}$

☐ 4) $\frac{2a+9b}{5}$

A2. Разность дробей $\frac{b+c}{3a} - \frac{b-2c}{3a}$ равна:

☐ 1) $\frac{c}{a}$

☐ 3) $\frac{2b-c}{3a}$

☐ 2) $\frac{-c}{3a}$

☐ 4) $\frac{b-c}{a}$

A3. После упрощения выражение $\frac{3x}{x^3-1} - \frac{4x-1}{1-x^3} - \frac{x^2}{1-x^3}$ примет вид:

☐ 1) $\frac{x^2+x-1}{1-x^3}$

☐ 3) $\frac{x^2+7x-1}{x^3-1}$

☐ 2) $\frac{x^2+x+1}{1-x^3}$

☐ 4) $\frac{x^3+x+1}{x^3-1}$

A4. Значение выражения $-\frac{3c-5}{4-c^2} + \frac{3-2c}{c^2-4}$ при $c = -3$ равно:

☐ 1) $\frac{1}{5}$

☐ 3) 1

☐ 2) -1

☐ 4) $-\frac{1}{5}$

B1. Представьте выражение $\frac{a^2-6b}{(a-2)(b-3)} - \frac{2(a-3b)}{(2-a)(3-b)}$ в виде дроби.

При вводе текста перейдите на английскую раскладку

B2. Представьте $\frac{x^3+8}{x}$ в виде суммы целого выражения и дроби.

Соберите верный ответ

+ _____

x^3

x^2

x

8

x^4+8x

x^2+8x

$8x^2$