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

А1. 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) $\frac{2a+9b}{5}$

А2. 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) $\frac{b-c}{a}$

А3. 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) $\frac{x^3+x+1}{x^3-1}$

А4. 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) $-\frac{1}{5}$

В1. 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

В2. 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 $8x^2$