

Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 7, 8. Запишіть відповідь у зошитах і перенесіть її до бланка відповідей

7. Спростіть вираз:

Варіант 1 $\frac{a-1}{a+1} - \frac{a+1}{a-1} + \frac{4}{a^2-1}$

Варіант 2 $\frac{b-2}{b+2} - \frac{b+2}{b-2} - \frac{16}{b^2-4}$

[illegible]

Відповідь: _____

8. Скоротіть дріб:

Варіант 1 $\frac{9x^2 - 6xy}{9x^2 - 12xy + 4y^2}$

Варіант 2 $\frac{4xy - 6y^2}{4x^2 - 12xy + 9y^2}$

[illegible]

Відповідь: _____

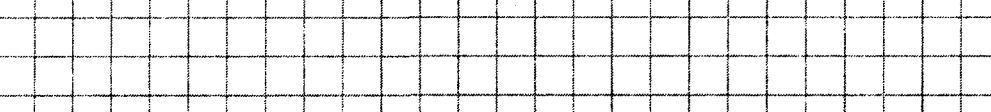
Високий рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 9. Розв'язання має містити обґрунтування (послідовні логічні дії та пояснення)

9. Доведіть тотожність:

$$\frac{2x-2}{4x^2+4x+4} - \frac{12x}{8x^3-8} + \frac{1}{2x-2} = \frac{x-1}{x^2+x+1}$$

$$\frac{8a^2+14a+3}{8a^3-1} - \frac{1-4a}{4a^2+2a+1} - \frac{3}{2a-1} = \frac{1}{2a-1}$$



Увага!

Відмічайте тільки одну правильну відповідь. Дотримуйтесь вказівок щодо заповнення бланка.

У завданнях 1–6 правильну відповідь позначайте так: ☒ X

А	Б	В	Г	А	Б	В	Г	А	Б	В	Г	А	Б	В	Г	А	Б	В	Г
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

У завданнях 7,8 правильну відповідь записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

7. Відповідь:

8. Відповідь:

Оцінка