Домашня самостійна робота № 2

Кожне завдання має по чотири варіанти відповіді (А–Г), серед яких лише один є правильним. Оберіть правильний варіант відповіді.

1. Знайдіть добуток $\frac{15}{m^2} \cdot \frac{m}{5}$.

А. $\frac{m}{3}$ Б. $\frac{3}{m}$ В. $\frac{5}{m}$ Г. $3m$

2. Виконайте ділення $\frac{3}{} : \frac{9}{p^3}$.

Алгебра 8 клас Істер 2021

А. $\frac{27}{p^4}$ Б. $\frac{3}{p^2}$ В. $3p^2$ Г. $\frac{p^2}{3}$

3. Укажіть рівняння, коренем якого є число 2.

А. $\frac{x-2}{x} = 0$ Б. $\frac{x}{x-2} = 0$

В. $\frac{x+2}{x-1} = 0$ Г. $\frac{x-2}{x-2} = 0$

4. Виконайте множення $\frac{m^2-m}{p^2} \cdot \frac{ap}{m^2-2m+1}$.

А. $\frac{a}{p(m-1)}$ Б. $\frac{am}{p(m+1)}$ В. $\frac{am}{p(m-1)}$ Г. $\frac{am}{m-1}$

5. $\left(-\frac{2p^7}{a^5}\right)^3 = \ldots$

А. $\frac{8p^{21}}{a^{15}}$ Б. $-\frac{8p^{21}}{a^{15}}$ В. $-\frac{6p^{21}}{a^{15}}$ Г. $-\frac{8p^{10}}{a^8}$

6. Знайдіть корінь рівняння $\frac{2x^2-5}{x+1} = 2x$.

А. $-2,5$ Б. $2,5$ В. $-\frac{2}{5}$ Г. коренів немає

7. Спростіть вираз $(25x^2-10x+1) : \frac{10x^2-2x}{4x}$.

А. 2 Б. $10x^2-2x$ В. $10x-2$ Г. $\frac{5x-1}{2}$

8. Знайдіть значення виразу $\frac{8}{x+1} : \left(\frac{x+1}{x-1} - \frac{4}{x^2-1} - \frac{x-1}{x+1}\right)$, якщо $x = 2,01$.

А. 0 Б. 1 В. 2,01 Г. 2

9. Укажіть рівняння, що є рівносильним рівнянню

$$\frac{x-3}{x+3} + \frac{x+3}{x-3} = \frac{18}{x^2-9}.$$

А. $x-3=0$ Б. $\frac{x+2}{x} = 0$ В. $\frac{x}{x+2} = 0$ Г. $\frac{5x-x^2}{x} = 0$

10. Спростіть вираз $\frac{0,1a^3+0,8}{0,2a^2-0,8} : \frac{0,5a^2-a+2}{0,25a+0,5}$.

А. $\frac{a+2}{4(a-2)}$ Б. $\frac{a+2}{a-2}$ В. $\frac{a-2}{4(a+2)}$ Г. $\frac{4(a+2)}{a-2}$

LIVEWORKSHEETS