



NAME : \_\_\_\_\_

CLASS : \_\_\_\_\_

DATE : \_\_\_\_\_

## Γ\_ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ\_ΑΛΓΕΒΡΑ\_ΡΗΤΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ

5 Questions

1. Να γίνουν οι πράξεις της παράστασης και να επιλέξετε τη

$$\text{σωστή απάντηση. } \frac{2x}{y-2x} + \frac{y}{2x+y} + \frac{4xy}{4x^2-y^2} =$$

a)  $\frac{2x-y}{2x+y}$

b)  $\frac{y-2x}{2x+y}$

c)  $\frac{y-2x}{x+2y}$

d)  $\frac{2y-x}{2x+y}$

2. Να γίνουν οι πράξεις της παράστασης και να επιλέξετε τη

$$\text{σωστή απάντηση. } \frac{3}{2x+2} + \frac{2}{3-3x} + \frac{5x+3}{6x^2-6} =$$

a)  $\frac{5}{3(x+1)}$

b)  $\frac{5}{3(x-1)}$

c)  $\frac{1}{3(x+1)}$

d)  $\frac{1}{x+1}$

3. Να γίνουν οι πράξεις της παράστασης και να επιλέξετε τη σωστή απάντηση.

$$\left(\frac{2}{3x} + \frac{x}{3} - x\right) \left(\frac{2}{1-x} + \frac{2}{x^2-1}\right) =$$

a)  $\frac{5}{3}$

b)  $\frac{2}{3}$

c)  $\frac{4}{3}$

d)  $\frac{1}{3}$

4. Να γίνουν οι πράξεις της παράστασης και να επιλέξετε τη σωστή απάντηση.

$$\frac{1}{x^2+3x+2} + \frac{1}{x^2+4x+3} - \frac{2}{x^2+5x+6} =$$

a)  $\frac{3}{(x+1)(x+2)(x+3)}$

b)  $\frac{2}{(x+1)(x+2)(x+3)}$

c)  $\frac{1}{(x+1)(x+2)(x+3)}$

d)  $\frac{5}{(x+1)(x+2)(x+3)}$

5. Να γίνουν οι πράξεις της παράστασης και να επιλέξετε τη σωστή απάντηση.

$$\frac{x^2 + 10x + 25}{x^2 - 9} \cdot \frac{x^2 - x - 12}{x + 5} \cdot \frac{x - 3}{x^2 - 16} =$$

a)  $\frac{x + 5}{x - 4}$

b)  $\frac{x + 5}{x + 4}$

c)  $\frac{x - 5}{x + 4}$

d)  $\frac{x - 5}{x - 4}$

**Answer Key**

1. b

2. a

3. c

4. a

5. a