

Επανάληψη Χριστουγέννων - Πρωτοχρονιάς 2021.

1) Ν.α.ο : $(3x+2)^2 - (2x+3)^2 = 5(x+1)(x-1)$

2) Να απλοποιήσετε την παράσταση: $\frac{x^3+2x^2}{x+1} \cdot \frac{x^2-1}{x^2-x}$

3) Αν ισχύει $a < b < -4$ ν.α.ο : $4b - a(4-b) < a^2$

4) Να βρείτε τα x, y αν ισχύει : $x^2 + y^2 + 10 = 2(x - 3y)$

5) Αν $2 < x < 4$ να απλοποιήσετε την παράσταση:
 $5x + |x-4| - |8-4x|$

6) Να γράψετε την παράσταση χωρίς τις απόλυτες τιμές:
 $3 - |x-4| + |6-3x|$

7) Να βρείτε τους αριθμούς x αν ισχύει ότι :

α) $|x|=3$, β) $|x|=0$, γ) $|x|=-2$

8) Να βρείτε τις παρακάτω ρίζες :

α) $\sqrt{37}^2$, β) $\sqrt{(-29)^2}$ γ) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{18}$ δ) $\frac{\sqrt{27}}{\sqrt{3}}$

9) Να βρείτε την τιμή της παράστασης :

α) $3\sqrt{18} + \sqrt{72} - \sqrt{50}$

10) Να βρείτε την τιμή της παράστασης :

$$\frac{1}{(\sqrt{3}-\sqrt{2})^2} + \frac{1}{(\sqrt{3}+\sqrt{2})^2}$$

ΚΑΛΕΣ ΓΙΟΡΤΕΣ !!