

ΤΑΞΗ: Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΑΣΚΗΣΗ 1: Να λυθούν οι εξισώσεις:

i) $\frac{2(x-3)}{3} - \frac{1-x}{2} = \frac{4-5x}{36}$ (ΑΠ: X=2)

ii) $\frac{3x-5}{4} = \frac{7x+4}{10} - \frac{x}{2}$ (ΑΠ: X=3)

iii) $1 - \frac{5(x+1)}{18} = \frac{x-1}{6}$ (ΑΠ: X=2)

iv) $\frac{2x-12}{7} - \frac{3-4x}{3} = \frac{3x-4}{2}$ (ΑΠ: X=6)

v) $\frac{3(x-4)}{4} - \frac{x+6}{2} = \frac{x-24}{4}$ (ΑΠ: Αόριστη)

vi) $x - \frac{3x-1}{2} - \frac{1}{8} = -\frac{4x+1}{8}$ (ΑΠ: Αδύνατη)

ΑΣΚΗΣΗ 2: Να γράψετε σε απλούστερη μορφή τις παραστάσεις:

α) $5\sqrt{3} - 4\sqrt{2} + 7\sqrt{3} - \sqrt{2} - \sqrt{3} =$ β) $(-2\sqrt{3}) \cdot (-4\sqrt{12}) =$

γ) $(-2\sqrt{5})^2 =$ δ) $2\sqrt{32} + 4\sqrt{8} - 2\sqrt{2} =$ ε) $4\sqrt{48} + 2\sqrt{27} + 2\sqrt{3} =$

ΑΣΚΗΣΗ 3 : Να υπολογίσετε την τιμή των παραστάσεων :

i) $\sqrt{5 + \sqrt{19 - \sqrt{9}}} =$ και ii) $\sqrt{5 - \sqrt{13 + \sqrt{7 + \sqrt{4}}}} =$

ΑΣΚΗΣΗ 4: Ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ (ΑΒ=ΑΓ) έχει περίμετρο 36 m.

Αν ΒΓ=16m να βρεθεί το ύψος του και το εμβαδόν του.

ΑΣΚΗΣΗ 5: Υπάρχει ορθογώνιο τρίγωνο με πλευρές $\alpha = 2\sqrt{3}$ cm, $\beta = 3\sqrt{2}$ cm και $\gamma = \sqrt{30}$ cm ;

ΑΣΚΗΣΗ 6: Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ ($\angle A = 90^\circ$) στο οποίο η μια κάθετη πλευρά είναι διπλάσια της άλλης. Αν η υποτείνουσα ΒΓ= $3\sqrt{5}$ cm , να βρεθούν i) οι κάθετες πλευρές του τριγώνου ii) το εμβαδόν του τριγώνου και iii) το ύψος του ΑΔ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ : Κ ΤΖΩΡΤΖΗΣ

ΚΑΛΗ ΧΡΟΝΙΑ ΜΕ ΥΓΕΙΑ