

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**ΑΣΚΗΣΗ 1:** Να βρεθούν: i) το Ε.Κ.Π (12,15,30)

ii) το Ε.Κ.Π (12,16,24)

ΑΣΚΗΣΗ 2: Να βρεθούν: i) το Μ.Κ.Δ (18,27,36)

ii) το Μ.Κ.Δ (16,24,48)

ΑΣΚΗΣΗ 3: Να συμπληρώσετε τις ισότητες:

i) $x + x + x + x =$

ii) $x \cdot x \cdot x \cdot x =$

iii) $\kappa \cdot \kappa \cdot \lambda \cdot \lambda \cdot \lambda =$

iv) $\kappa + \kappa + \lambda + \lambda + \lambda =$

ΑΣΚΗΣΗ 4: Να συμπληρώσετε τις ισότητες:

i) $3\chi + 2\chi =$

ii) $7\chi + 3\chi + \chi =$

iii) $5\chi + 2\chi - 4\chi =$

iv) $4\chi + 2\chi - 3\chi =$

ΑΣΚΗΣΗ 5: Να γίνουν με δύο τρόπους οι παρακάτω πράξεις:

i) $3(7+2) =$

ii) $5(7+3-4) =$

iii) $2(8-1-2) =$

ΑΣΚΗΣΗ 6: Αν κ, λ φυσικοί αριθμοί, να δικαιολογήσετε ότι οι:

i) 9κ

ii) $15\kappa + 12$

iii) $18\kappa + 24\lambda$ διαρούνται με το τρία..

ΑΣΚΗΣΗ 7: Αν Δ ένας φυσικός αριθμόςi) Να υπολογίσετε το υπόλοιπο των διαιρέσεων $\Delta:5$

ii) Να βρεθούν οι φυσικοί αριθμοί Δ που διαιρούμενοι με το 5 δίνουν πηλίκο 4.

ΑΣΚΗΣΗ 8: Να βρεθεί η τιμή των παραστάσεων:

i) $A = (3^2 + 5 \cdot 2 - 6 \cdot 3)^{12} + 5 \cdot 2^3 =$

ii) $B = (5 \cdot 7 - 3^3)^2 - 5 \cdot 2^2 =$

iii) $\Gamma = 2 \cdot (3^2 - 2^3)^{130} + 5 \cdot 3^2 + 3 =$

iv) $\Delta = (2^3 \cdot 5^2 - 2 \cdot 10^2)^5 + 2$

ΑΣΚΗΣΗ 9: Να βρεθεί η τιμή των παραστάσεων:

i) $A = 3 \cdot \left(-2 + \frac{1}{2}\right) - 3 \cdot \left(-\frac{1}{4}\right)$

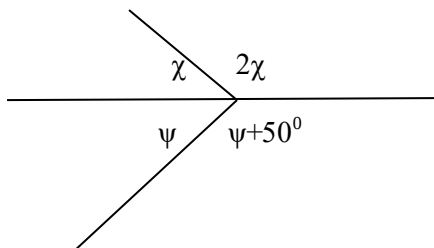
ii) $B = \frac{-1 + \frac{1}{2}}{3 + \frac{1}{2}}$

ΑΣΚΗΣΗ 10: Να βρεθεί η τιμή των παραστάσεων:

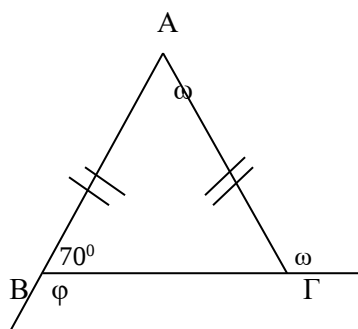
i) $A = -\frac{1}{2} + \frac{-1}{-4} - \frac{-1}{-8}$

ii) $B = -1 - \frac{2}{3} \cdot \left(-\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \cdot \frac{3}{2}\right)$

ΑΣΚΗΣΗ 11: Να βρεθούν οι γωνίες του παρακάτω σχήματος



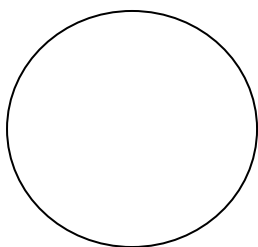
ΑΣΚΗΣΗ 12:



Αν $AB\Gamma$ ισοσκελές ($AB=AG$)
Να υπολογίσετε τις γωνίες ω και φ

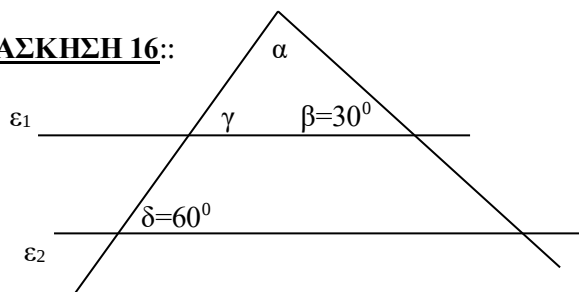
ΑΣΚΗΣΗ 13: Μια γωνία είναι κατά 25° μικρότερη από την παραπληρωματική της. Πόσες μοίρες είναι κάθε μία από αυτές;

ΑΣΚΗΣΗ 14: Να βρεθεί το κέντρο του παρακάτω κύκλου κύκλου χρησιμοποιώντας κανόνα και διαβήτη.



ΑΣΚΗΣΗ 15: Στην πεδιάδα του Θεσσαλικού κάμπου τρία χωριά A,B,Γ αποφάσισαν να κατασκευάσουν μια αποθήκη σιτηρών που να ισαπέχει και από τα τρία χωριά. Πως θα βρεθεί το σημείο στο οποίο θα κατασκευαστεί η αποθήκη;

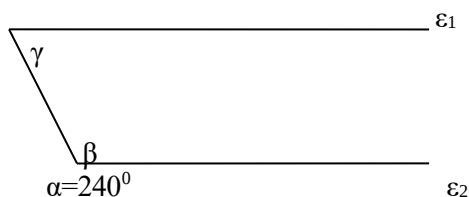
ΑΣΚΗΣΗ 16::



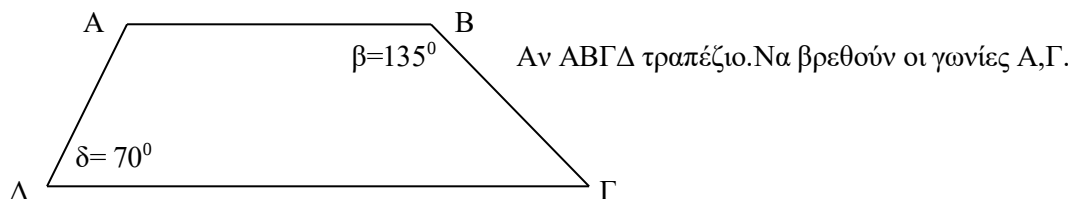
Αν $\varepsilon_1 \parallel \varepsilon_2$ να βρεθούν οι γωνίες α, γ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ : Κ ΤΖΩΡΤΖΗΣ

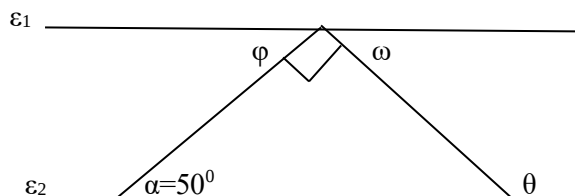
ΑΣΚΗΣΗ 17: Αν $\varepsilon_1 \parallel \varepsilon_2$ να βρεθούν οι γωνίες β, γ .



ΑΣΚΗΣΗ 18:



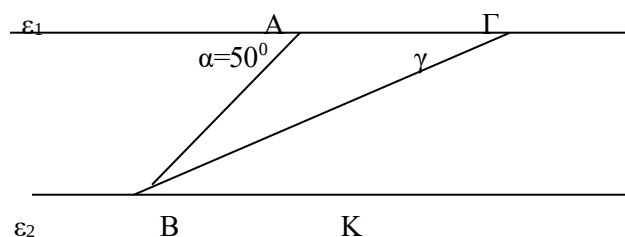
ΑΣΚΗΣΗ 19: Αν $\varepsilon_1 \parallel \varepsilon_2$ να βρεθούν οι γωνίες ω, ϕ, θ .



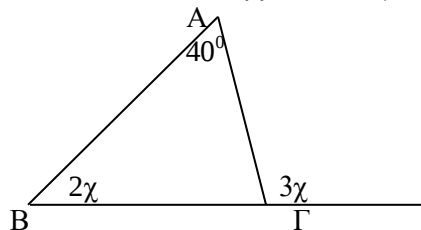
ΑΣΚΗΣΗ 20: Σε τρίγωνο ΑΒΓ η γωνία Β είναι 10 μεγαλύτερη της Α και η Γ 40 μικρότερη της Α. Να βρεθούν οι γωνίες του τριγώνου και το είδος του τριγώνου ως προς τις γωνίες.

ΑΣΚΗΣΗ 21: Σε τρίγωνο η γωνία Α είναι 10 μεγαλύτερη από το διπλάσιο της Β και η γωνία Γ 10 μικρότερη από το τριπλάσιο της Β. Να βρεθούν οι γωνίες του τριγώνου.

ΑΣΚΗΣΗ 22: Αν $\varepsilon_1 \parallel \varepsilon_2$, ΒΓ διχοτόμος της ΑΒΚ και $\alpha = 50$, να βρεθεί η γωνία γ .



ΑΣΚΗΣΗ 23: Να βρεθούν οι γωνίες Β, Γ του τριγώνου ΑΒΓ



ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ : Κ ΤΖΩΡΤΖΗΣ