

ΘΕΜΑΤΑ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΘΕΜΑ 1^ο : Α) Ποιοι αριθμοί διαιρούνται με το 2 και ποιοι αριθμοί διαιρούνται με το 3 ;

Β) Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λάθος (Λ) :

α) Ο αριθμός 5295 διαιρείται με το 5.

β) Ο αριθμός 454213 διαιρείται με το 4.

γ) Ο αριθμός 12690 διαιρείται με το 9.

ΘΕΜΑ 2^ο : Α) Να γράψετε τους ορισμούς των εφεξής γωνιών και των κατακορυφών γωνιών

Β) Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λάθος (Λ) :

α) Δυο γωνίες ονομάζονται συμπληρωματικές όταν έχουν άθροισμα 90° .

β) Δυο κατακορυφών γωνίες είναι ίσες.

γ) Οι διαγώνιες ενός παραλληλογράμμου είναι ίσες.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΑΣΚΗΣΗ 1^η : Α) Να υπολογιστούν οι παρακάτω παραστάσεις

$$Κ = 3 + 7 \cdot 2 - 15 \quad \text{και} \quad Λ = 57 - 7 \cdot 2^3 + 2 \cdot 1^{35}$$

Β) Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης $\Pi = \frac{Κ}{Λ} + \left(\frac{Λ}{Κ} + Κ \cdot Λ \right) \cdot 5 - \frac{Κ}{Λ} : 5$

Γ) Να συγκρίνεται τους αριθμούς $\frac{Κ}{Λ}$ και $\frac{Λ}{Κ}$

ΑΣΚΗΣΗ 2^η : Δίνονται οι παραστάσεις

$$Α = 5 \cdot (3^2 - 2^3 - 1)^{2007} + 2 \cdot (15 - 42 : 3)^{2008} \quad \text{και}$$

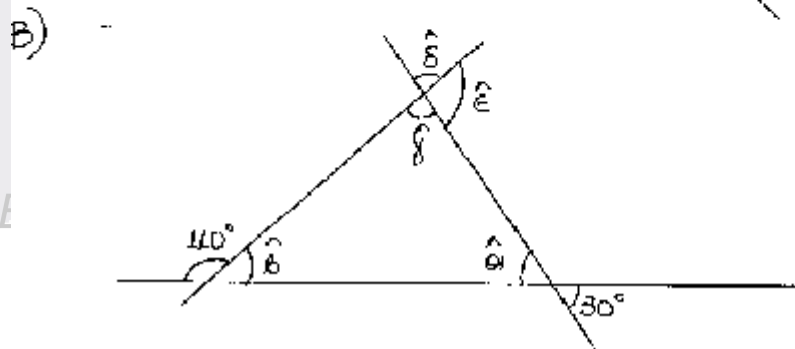
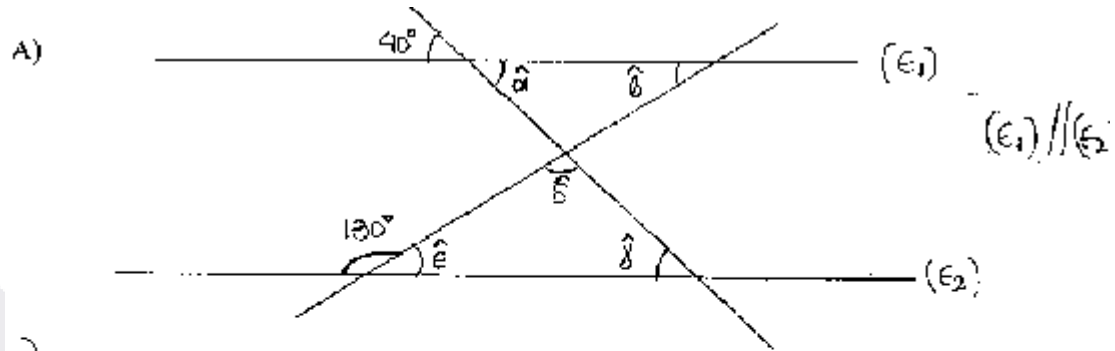
$$Β = \left(4 - \frac{1}{3} \right) \cdot \frac{1}{2} - \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2} \right) : \frac{3}{2} + 1$$

Α) Να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων Α και Β .

B) Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις

$$A \cdot \chi = 4 \quad , \quad \frac{\chi - B}{4} = 1 \quad \text{και} \quad \chi + A + B = 1$$

ΑΣΚΗΣΗ 3^η: Να υπολογιστούν οι γωνίες α, β, γ, δ και ε των παρακάτω σχημάτων



ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΣΕΤΕ ΣΕ ΕΝΑ ΘΕΜΑ ΘΕΩΡΙΑΣ ΚΑΙ ΣΕ ΔΥΟ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

ΤΟ ΚΑΘΕ ΘΕΜΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΕΙΤΑΙ ΙΣΟΤΙΜΑ

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ