

Θεωρία

ΘΕΜΑ 1^ο :

- α) Ποια γωνία λέγεται ορθή , οξεία , αμβλεία και ποια ευθεία γωνία (σχήμα) .
- β) Ποιο τρίγωνο λέγεται ισοσκελές , ποια πλευρά του λέγεται βάση και ποιες γωνίες του είναι ίσες (σχήμα)

ΘΕΜΑ 2^ο :

- α) Ποια κλάσματα ονομάζονται ίσα ή ισοδύναμα .
- β) Πώς προκύπτει ισοδύναμο κλάσμα με μικρότερους όρους .
- γ) Από την ισότητα $αδ = βγ$ ποια ισοδύναμα κλάσματα προκύπτουν .

Ασκήσεις

ΑΣΚΗΣΗ 1^ο :

Δίνονται οι αριθμοί : $α = \frac{3}{4} \cdot 2^3 - 2^3 \cdot \frac{1}{4}$ και $β = \frac{5}{9} \cdot 1\frac{3}{5} - \frac{2}{9} + \frac{1}{3}$

ι) Να βρεθούν οι $α$ και $β$ με την απλοποιημένη τους μορφή

ii) Να βρεθεί η τιμή της παράστασης : $A = 3 \cdot α^2 + 2 \cdot β^{2007} + α^3 : (α \cdot β - 4)^{2008}$.

ΑΣΚΗΣΗ 2^ο :

- α) Ένας πατέρας μοίρασε εξ ίσου ένα ποσό στα 3 παιδιά του . Το ένα χρησιμοποίησε τα $\frac{2}{3}$ του εσόδου του για να αγοράσει βιβλία αξίας 72 € .
- β) Πόσο ήταν το συνολικό ποσό .
- γ) Πόσο ήταν το μερίδιο του κάθε παιδιού .

ΑΣΚΗΣΗ 3^ο :

Στο διπλανό σχήμα είναι BE διχοτόμος της \hat{B} , AD ύψος και $ε_1$ κάθετη στην AD .

Να $\hat{A} = 80^\circ$, $\hat{\Gamma} = 30^\circ$ να βρεθούν οι γωνίες :

\hat{B} , \hat{x} , \hat{y} , $\hat{\omega}$.

Τι είναι οι ευθείες BΓ και $ε_1$ (δικαιολόγηση)

