

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΜΑΙΟΥ - ΙΟΥΝΙΟΥ
ΜΑΘΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΤΑΞΗ : Α΄
ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ

ΘΕΜΑΤΑ

ΘΕΩΡΙΑ

- 1) α) Να δοθούν οι ορισμοί για τις έννοιες : Κλάσμα , ομώνυμα κλάσματα .
β) Ποιοι αριθμοί ονομάζονται αντίστροφοι ;
γ) Να συμπληρωθούν οι ισότητες $\frac{\alpha}{1} = \dots$, $\frac{0}{\alpha} = \dots$, $\frac{\alpha}{\alpha} = \dots$
- 2) α) Ποιες γωνίες ονομάζονται παραπληρωματικές και ποιες εφεξής ;
β) Είδη τριγώνων ως προς τις πλευρές
(Να δοθούν και οι ορισμοί)

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

- 1) α) Να γίνουν οι πράξεις $16:4+2^3 \cdot 2-3^2:3+5-(6-4) \cdot 5$
β) Αν $x=2$, $y=3$, $\omega=2,1$ να βρείτε τις τιμές των παραστάσεων :
 $A=x^2+3xy+y^2\omega-\omega^2$
 $B=(x+y-\omega)^2$
- 2) Οι γωνίες Α,Β,Γ ενός τριγώνου ΑΒΓ είναι ανάλογες προς τους αριθμούς 4,5,9 αντίστοιχα.
Α) Να βρεθούν οι γωνίες του τριγώνου.
Β) Ποιο είναι το είδος του τριγώνου ως προς τις γωνίες του ;
- 3) Οι διαστάσεις ενός δωματίου είναι 3 m και 9 m. Θέλουμε να καλύψουμε το δάπεδο με τετράγωνα πλακάκια πλευράς 30 cm.
α) Πόσα πλακάκια θα χρειαστούν ;
β) Πόσο θα στοιχίσει η τοποθέτησή τους , αν για κάθε τετραγωνικό μέτρο πληρώνουμε , αν για κάθε τετραγωνικό μέτρο πληρώνουμε 3,8 €.

Σημείωση : Από τις 2 θεωρίες να γραφεί 1
Από τις 3 ασκήσεις να γραφούν 2.