

ΣΧ. ΕΤΟΣ: 2004-2005

ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΤΑΞΗ : Α΄

ΘΕΜΑΤΑ

Α. Θεωρία :

1. α) Τι ονομάζεται παραλληλόγραμμο, τραπέζιο, τετράγωνο. β) Να γράψετε τις ιδιότητες του παραλληλογράμμου.
2. α) Ποια κλάσματα λέγονται ομώνυμα και ποια ετερόνυμα. β) Από δύο κλάσματα με τον ίδιο αριθμητή ποιο είναι το μικρότερο. γ) Ποια κλάσματα λέγονται ισοδύναμα.

Β. Ασκήσεις:

1. Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης : $A = 2^4 + 3 \cdot (5 \cdot 6 - 24 : 3) + 3^2$
2. Ένας έμπορος αγόρασε 5 ψυγεία αξίας 600€ το καθένα και τα πούλησε με κέρδος 25%. α) Πόσα χρήματα εισέπραξε, β) Αν τα $\frac{3}{5}$ αυτών των χρημάτων τα κατέθεσε στην τράπεζα με επιτόκιο 4% , πόσα χρήματα θα έχει στην Τράπεζα μετά από ένα χρόνο.
3. Η υποτείνουσα ορθογωνίου τριγώνου είναι 10cm και η μία κάθετη πλευρά του είναι ίση με την πλευρά τετραγώνου που έχει περίμετρο 24cm.

Αν η περίμετρος του τριγώνου είναι ίση με την περίμετρο του τετραγώνου , να βρείτε α) Τα εμβαδά των δύο σχημάτων, β) Το ύψος που αντιστοιχεί στην υποτείνουσα του ορθογωνίου τριγώνου.