

ΣΧ.ΕΤΟΣ 2004-2005

ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΤΑΞΗ: Α

**ΘΕΜΑΤΑ****ΘΕΩΡΙΑ**

- 1) α) Πότε ένας αριθμός διαιρείται ταυτόχρονα με το 2, με το 5 και με το 3;  
 β) Με ποια ισότητα εκφράζεται συμβολικά η ευκλείδεια διαίρεση;  
 γ) Να συμπληρώσετε τις ισότητες :  $\frac{a}{a} = \dots$ ,  $\frac{a}{1} = \dots$ ,  $\frac{0}{a} = \dots$ ,  $\frac{\lambda \cdot a}{a} = \dots$
- 2) Να αποδείξετε ότι το άθροισμα των γωνιών του τριγώνου είναι  $180^\circ$ .

**ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

1) α) Να υπολογιστεί η παράσταση :  $A = 2^3 \cdot 5 - \frac{1}{2} \cdot \frac{6}{3} + 4 \div \frac{2}{5} - 0,25 + (3^2 - 2^3)$

β) Να βρείτε τις τιμές του  $x$  που επαληθεύουν τις εξισώσεις :

i)  $\frac{2x-4}{3} = 0$       ii)  $\frac{7(x-2)}{7} = 6$

- 2) Σε μια βιτρίνα ένας υπολογιστής έχει πάνω του τιμή 1200 €. Ο υπάλληλος του καταστήματος μας εξηγεί ότι στην τιμή αυτή πρέπει να υπολογίζουμε έκπτωση 15 % που κάνει το κατάστημα αυτή την εποχή αλλά και Φ.Π.Α. 15 %. Τελικά στοιχίζει πάλι 1200 €; Αν όχι, να βρείτε πόσο πιο ακριβός ή πιο φτηνός είναι τώρα ο υπολογιστής (από την τιμή της βιτρίνας).
- 3) Ενός τραπεζίου η μεγάλη βάση είναι τριπλάσια της μικρής και το ύψος του 10 cm. Αν το εμβαδόν του είναι  $120 \text{ cm}^2$ , τότε να υπολογίσετε το μήκος των βάσεων του.

Να γράψετε ένα θέμα θεωρίας και δύο ασκήσεις.

Παρατήρηση : Μια σαφέστερη διατύπωση στο πρώτο θέμα , δεύτερο ερώτημα της θεωρίας θα ήταν :Με ποιες σχέσεις εφαρμόζεται η ευκλείδεια διαίρεση  
 Στο πρώτο θέμα θεωρίας το τρίτο ερώτημα δεν είναι από την ίδια ενότητα