

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Περίοδου Μαΐου - Ιουνίου 2008

ΤΑΞΗ: Α

ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ:.....

ΘΕΜΑΤΑ

Α΄ ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1^ο

- α) Πως ορίζεται η δύναμη a^v , ο a είναι ρητός αριθμός και ο v φυσικός αριθμός.
β) Τι ισχύει για το πρόσημο των δυνάμεων ρητών αριθμών με εκθέτη άρτιο.
γ) Να γράψετε τις ιδιότητες των δυνάμεων που γνωρίζεται.

ΘΕΜΑ 2^ο

- α) Ποια είναι τα κύρια στοιχεία ενός τριγώνου;
β) Πόσες περιπτώσεις τριγώνων διακρίνουμε με κριτήριο τις σχέσεις των πλευρών τους;
γ) Τι ονομάζουμε διάμεσο ενός τριγώνου.

Β΄ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1^ο

- α) Να υπολογίσετε τις τιμές των παρακάτω παραστάσεων $A=128 \cdot 54 + 128 \cdot 46$ και $B = (-2) \cdot [(-9) + (+7)] + (+24) : (-8) + (-3)^2$
β) Να λύσετε την εξίσωση $B \cdot x = A$.

ΘΕΜΑ 2^ο

Ένας παππούς θέλει να μοιράσει στα τρία εγγόνια του το ποσό των 30.000 €. Στον μεγάλο εγγονό του σκοπεύει να του δώσει τα $\frac{2}{5}$ του ποσού, στον μεσαίο το $\frac{1}{3}$ του ποσού και στον μικρότερο τα υπόλοιπα χρήματα.

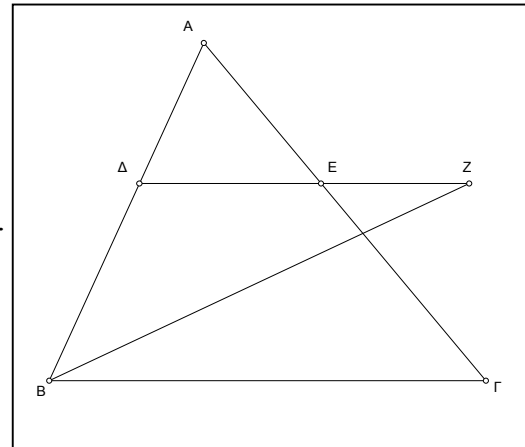
- α) Να βρείτε ποιο κομμάτι του αρχικού ποσού θα πάρει ο μικρότερος εγγονός;
β) Τι ποσό θα πάρει ο κάθε εγγονός;

ΘΕΜΑ 3^ο

Στο διπλανό σχήμα ισχύει ότι: $\Delta Z // B\Gamma$, $\hat{A} = 65^\circ$,
 $\hat{\Gamma} = 50^\circ$ και $B\hat{Z}\Delta = 25^\circ$.

α) Να υπολογίσετε την γωνία B του τριγώνου ABΓ.

β) Να υπολογίσετε την γωνία $A\hat{B}Z$.



Να απαντήσετε σε ένα από τα δύο θέματα Θεωρίας και σε δύο από τα τρία θέματα Ασκήσεων

Διάρκεια Εξετάσεων 2 ώρες

Καλή Επιτυχία