

Θέματα Γραπτών Ανακεφαλαιωτικών Εξετάσεων
Στο Μάθημα των Μαθηματικών
Περίοδος Μαΐου-Ιουνίου 2007

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

1. Πότε δυο κλάσματα λέγονται ισοδύναμα; Με ποιους τρόπους από ένα κλάσμα προκύπτει ισοδύναμό του ;
2. Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 2, με το 3, με το 5, και με το 9; (Κριτήρια διαιρετότητας)

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Υπολογίστε την τιμή της αριθμητικής παράστασης:

$$A = 3^2 \cdot (2 \cdot 2^2 - 5) - 64 : (11 - 3) + 1^{2007}$$

Στη συνέχεια να λύσετε την εξίσωση $\frac{x+A}{30} = 1$

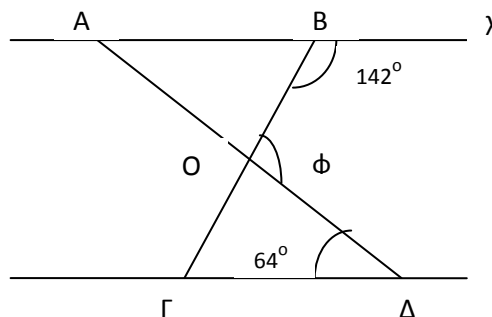
2. Τρία αδέρφια κληρονόμησαν ένα οικοπέδο σχήματος ορθογωνίου παραλληλογράμμου με διαστάσεις 32m και 0,14Km. Ο α' αδελφός κληρονόμησε τα $\frac{2}{7}$ του οικοπέδου, ο β' αδελφός το 25% του οικοπέδου και ο γ' αδελφός το υπόλοιπο μέρος του οικοπέδου. Να βρείτε το εμβαδό του οικοπέδου που κληρονόμησε ο γ' αδελφος. Αν ο γ' αδελφός πούλησε το μεριδίό του προς 20000€ το στρέμμα, πόσα χρήματα εισέπραξε;

3. Στο διπλανό σχήμα είναι:

$$AB \parallel \Gamma\Delta, \quad \hat{A} = 64^\circ \text{ και } \hat{\Gamma B \chi} = 142^\circ$$

Να υπολογιστούν οι γωνίες:

$$\hat{A B O} \text{ και } \hat{\varphi} = \hat{B O \Delta}.$$



Να απαντήσετε σε ένα θέμα από τη θεωρία και σε δυο ασκήσεις.

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006