

ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ 2005
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

A. ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1. α) Πότε ένας αριθμός λέγεται πρώτος και πότε σύνθετος;
β) Να γράψετε πότε ένας αριθμός διαιρείται με το 2, με το 5 και με το 3.

ΘΕΜΑ 2. Ποιο τετράπλευρο ονομάζεται : α) τραπέζιο, β) παραλληλόγραμμο, γ) ορθογώνιο. Να κάνετε το αντίστοιχο σχήμα και να γράψετε τον τύπο που δίνει το εμβαδόν για το καθένα από αυτά.

B. ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1. Να υπολογίσετε την τιμή των παραστάσεων :

A) $A = 14 - 2^3 : 4 + 2^3 * 3 + 5^3$

B) $B = 5t^2 + (5t)^2$, όταν $t = 0,2$

ΘΕΜΑ 2. Να γίνουν οι πράξεις :

$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} =,$

$3\frac{7}{9} =,$

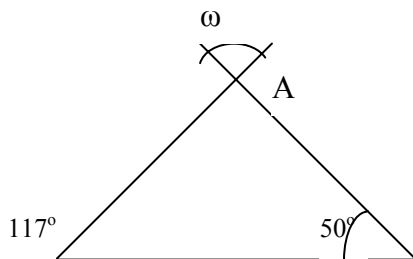
$\frac{5}{8} + \frac{2}{3} =,$

$5 : \frac{25}{27} =,$

$\frac{2}{3} : 0,8 =,$

$\frac{2}{\frac{5}{\frac{3}{4}}} =$

ΘΕΜΑ 3.



Να υπολογίσετε τη γωνία ω
στο διπλανό σχήμα

(Σημείωση : Από τα δύο θέματα θεωρίας να απαντήσετε στο ένα και από τα τρία θέματα ασκήσεων να απαντήσετε στα δύο)