

ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1^ο

- A) Να σχεδιάσετε ένα ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ ($A=90^\circ$) και να διατυπώσετε γι' αυτό την πρόταση που ονομάζουμε «Πυθαγόρειο θεώρημα».
- B) Να εξετάσετε αν ένα τρίγωνο που έχει πλευρές 6 cm, 0,8 dm, 100mm είναι ορθογώνιο .

ΘΕΜΑ 2^ο

- A) i. Ποια γωνία λέγεται εγγεγραμμένη και ποια επίκεντρη ;
 ii. Σχεδιάστε σ' ένα κύκλο μια γωνία εγγεγραμμένη και την επίκεντρη που έχει το ίδιο αντίστοιχο τόξο με την εγγεγραμμένη . Ποια είναι η σχέση μεταξύ των δύο γωνιών ;
- B) Να συμπληρώσετε τις παρακάτω προτάσεις ώστε να είναι σωστές :
1. Ο τύπος $\Gamma=2\pi r$ υπολογίζει
 2. Ο τύπος υπολογίζει το εμβαδόν του κύκλου .

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1^ο

- A) Να λυθεί η εξίσωση : $1/4 \chi + 5(\chi - 1) = 2 - (\chi + 4)$
- B) Να λυθούν οι εξισώσεις : α) $\chi = \chi$ β) $\chi = -\chi$ γ) $-\chi = -\chi$

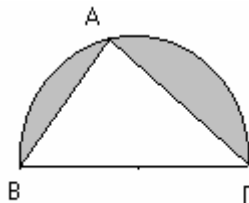
ΘΕΜΑ 2^ο

- A) Να συμπληρώσετε με ένα από τα σύμβολα $<, =, >$ τα κενά ώστε να προκύψουν αληθείς σχέσεις :
- $-(-3)^2$ 9, -3^2 0, $(-1)^3 (-1)$ 1

- B) Να υπολογίσετε την τιμή της αριθμητικής παράστασης :
- $A = (-3)^2 (-3) + 2^3 (-1/8 + 5/4 - 1) - (4^3 : 4) 4^{-4}$

ΘΕΜΑ 3^ο

- Να υπολογιστεί το εμβαδόν της χρωματισμένης επιφάνειας :
- Δίνεται $AB = 6 \text{ cm}$, $AG = 8 \text{ cm}$.



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

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright © 2005- 2006