

ΤΑΞΗ : Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ 2005
ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ****ΘΕΩΡΙΑ**

1. α) Πότε δύο αριθμοί a, β λέγονται αντίστροφοι;
β) Ο αριθμός 0 έχει αντίστροφο; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.
γ) Να βρεθεί ένας αριθμός που είναι ίσος με τον αντίστροφό του.
2. α) Πότε δύο γωνίες λέγονται εφεξής;
β) Να σχεδιάσετε δύο τεμνόμενες ευθείες και να βρείτε όλα τα ζεύγη των εφεξής γωνιών που σχηματίζονται.
γ) Σχεδιάστε και ονομάστε δύο εφεξής και παραπληρωματικές γωνίες. Είναι δυνατόν δύο τέτοιες γωνίες να είναι αμβλείες και γιατί;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. α) Να υπολογισθούν οι δυνάμεις: $2^3, 3^2, 1^3, 5^2$.
β) Να υπολογιστεί η τιμή της παράστασης:
$$3^2 + (5 \cdot 2 + 2^3) : (5 + 1^3) - 7 + 5^2 \cdot 4$$
2. Σε ένα ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ οι κάθετες πλευρές του είναι: $AB = 6 \text{ cm}$ και $AG = 80 \text{ mm}$.
i) Να υπολογίσετε το εμβαδόν του
ii) Να βρείτε την υποτείνουσα του ΒΓ αν το ύψος ΑΔ προς αυτήν είναι $AD = 4,8 \text{ cm}$.
3. Να υπολογίσετε τις γωνίες Α και Γ του τριγώνου ΑΒΓ στο διπλανό σχήμα:

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!