

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ -ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ - ΙΟΥΝΙΟΥ 2005ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**ΘΕΜΑΤΑ****Α.ΘΕΩΡΙΑ (Να απαντήσετε σε ένα θέμα)****ΘΕΜΑ Α1:**

- Α. Πόσο είναι το άθροισμα των γωνιών ενός τριγώνου;
 Β. Πόσο είναι το εμβαδόν ενός ορθογωνίου; Να γράψετε τον τύπο.
 Γ. Πόσο είναι το εμβαδόν ενός τριγώνου; Να γράψετε τον τύπο.

ΘΕΜΑ Α2:

- Α. Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 2;
 Β. Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 3;
 Γ. Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 5;

Β.ΑΣΚΗΣΕΙΣ (Να απαντήσετε σε δυο θέματα)**ΘΕΜΑ Β1:**

Να υπολογίσετε την τιμή των παραστάσεων

$$Α=2^5:8 + 4 \cdot 3 - 18:9$$

$$Β=(4^2 - 2^4) \cdot 5 + 5 \cdot 3 \cdot (7 - 5)$$

$$Γ=(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}) \div \frac{5}{6} - \frac{1}{2} \cdot \frac{6}{5}$$

ΘΕΜΑ Β2:

Στο διπλανό σχήμα είναι $\epsilon_1 // \epsilon_2$.

Να υπολογίσετε τις γωνίες

α , β , γ και δ .

ΘΕΜΑ Β3:

Ένα ορθογώνιο τρίγωνο $ΑΒΓ$ του σχήματος έχει περίμετρο 48cm και η υποτείνουσά του είναι $ΒΓ=20\text{cm}$. Να υπολογίσετε:

- Α. Την πλευρά $ΑΒ$.
- Β. Την πλευρά $ΑΓ$.
- Γ. Το ύψος $ΑΔ$.

Παρατήρηση : Οι ερωτήσεις του πρώτου θέματος θεωρίας δεν είναι όλες από το ίδιο κεφάλαιο

