

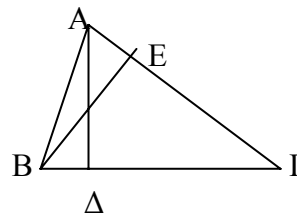
ΘΕΜΑΤΑ ΘΕΩΡΙΑΣ (Να επιλέξετε μόνο ένα θέμα)

- 1.α) Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με 2 , πότε διαιρείται με 5 και πότε διαιρείται με 3;
 - β) Ένας φυσικός αριθμός διαιρείται ταυτόχρονα με 2 και 5 , άρα το τελευταίο ψηφίο είναι
 - γ) Ο αριθμός 1269 διαιρείται με 9 γιατί
 - δ) Σωστό ή Λάθος ; «Ο αριθμός 143 διαιρείται με 3»
- 2.α) Να δικαιολογήσετε με συλλογισμούς ότι το άθροισμα των γωνιών κάθε τριγώνου είναι 180°.
 - β) Σε τρίγωνο ΑΒΓ με $A=50^\circ$, $B=70^\circ$ η γωνία $\Gamma=.....$
 - γ) Στο ισόπλευρο τρίγωνο καθεμία απ' τις γωνίες είναι ίση με 60° γιατί
 - δ) Σωστό ή Λάθος ; «Σε ορθογώνιο τρίγωνο οι οξείες γωνίες είναι συμπληρωματικές»

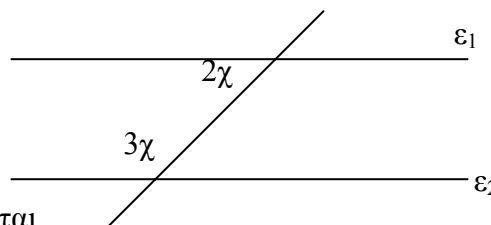
ΑΣΚΗΣΕΙΣ (Να επιλέξετε μόνο 2 ασκήσεις)

1. Δίνονται οι παραστάσεις $A=5 \cdot 2 - 2 \cdot 4 + 1$ και $B=3^2 \cdot 2 - 4 \cdot 5 + 3$
 - α) Να υπολογιστούν οι τιμές των Α και Β
 - β) Να υπολογιστεί το τετράγωνο του Α κι ο κύβος του Β
 - γ) Να υπολογιστεί η τιμή της παράστασης $\left(\frac{A}{B} - \frac{2}{3}\right) : \frac{1}{4} + (A - 2B)^2$

2. Στο τρίγωνο ΑΒΓ τα ΑΔ και ΒΕ είναι ύψη.
Δίνονται τα μήκη ΑΓ=6 cm , ΒΓ=5 cm και ΒΕ=4 cm
 - α) Να υπολογιστεί το εμβαδό του τριγώνου ΑΒΓ
 - β) Να υπολογιστεί το ύψος ΑΔ.



3. Στο διπλανό σχήμα είναι $\epsilon_1 // \epsilon_2$
 - α) Να εξηγήσετε γιατί οι γωνίες 2χ και 3χ είναι παραπληρωματικές
 - β) Να υπολογίσετε το χ
 - γ) Να υπολογίσετε όλες τις γωνίες που σχηματίζονται.



Παρατήρηση : Τα θέματα θεωρίας αναλύονται σε περισσότερες των τριών ερωτήσεις.