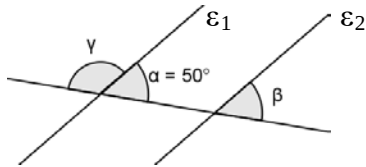


Ασκήσεις :

1) Να υπολογίσετε τις δυνάμεις : (β.2)

(α) $(-2)^3 = \dots\dots\dots$ (β) $6^2 = \dots\dots\dots$ (γ) $(\frac{1}{5})^{-2} = \dots\dots\dots$ (δ) $7^0 = \dots\dots\dots$

2) Στο πιο κάτω σχήμα $\varepsilon_1 \parallel \varepsilon_2$. Να υπολογίσετε τις άγνωστες γωνίες .(Δικαιολογήστε τις απαντήσεις σας). (β.2)



3) Να γράψετε σε μορφή μιας δύναμης τις παραστάσεις : (β.2)

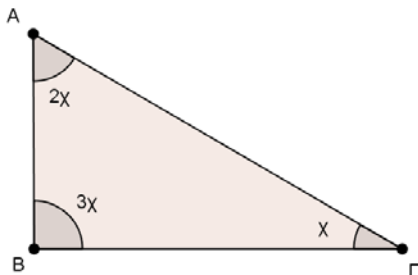
(α) $2^8 : 2^3 = \dots\dots\dots$ (β) $7^4 \cdot 7^3 \cdot 7 = \dots\dots\dots$ (γ) $[(-3)^2]^{-5} = \dots\dots\dots$ (δ) $(\frac{1}{5})^2 \cdot 5^6 = \dots\dots\dots$

4)

Στο πιο κάτω σχήμα : (α) Να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου ΑΒΓ

(β) Να βρείτε το είδος του τριγώνου ΑΒΓ ως προς τις γωνίες του.

(β.2)



- 5) Ένα ποδοσφαιρικό αγώνα παρακολούθησαν άνδρες, γυναίκες και παιδιά .Οι άνδρες ήταν διπλάσιοι από τα παιδιά και οι γυναίκες 5 λιγότερες από τα παιδιά. Αν όλοι οι θεατές ήταν 355 , να βρείτε πόσοι ήταν οι άνδρες, πόσες οι γυναίκες και πόσα τα παιδιά. **(Να λυθεί με εξίσωση)** (β.3)

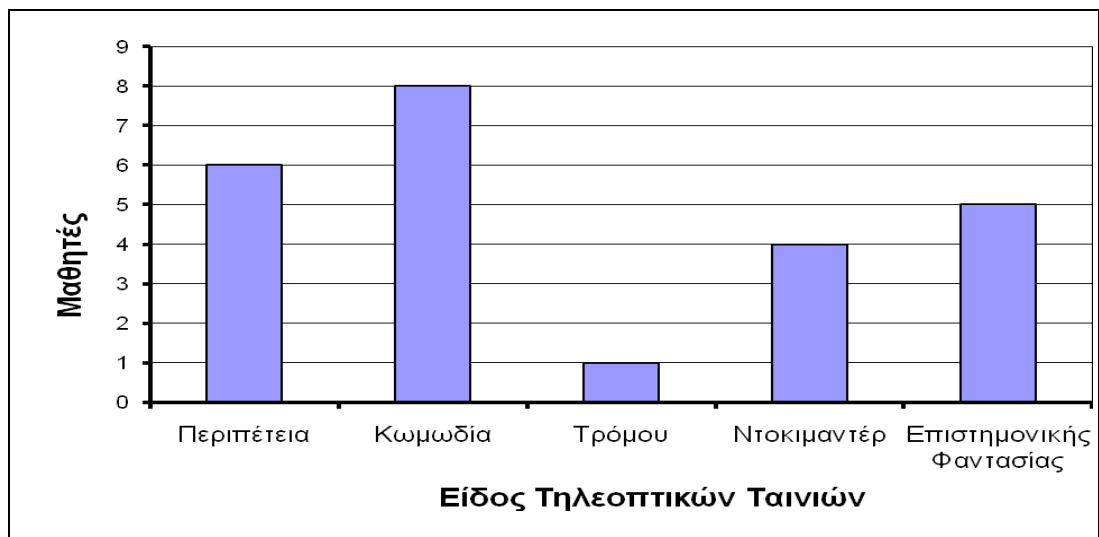
6) Δίνεται η αλγεβρική παράσταση $A = 3(\alpha - 2\beta) - 2\alpha + 5\beta + 5$ (β.3)

(α) Να γράψετε τη αλγεβρική παράσταση σε πιο απλή μορφή .

(β)Να υπολογίσετε την αριθμητική τιμή της παράστασης , αν $\alpha - \beta = 15$.

7) Να λύσετε την εξίσωση : $5(2x - 1) + 8x = 7x + 4(x - 3)$ (β.3)

- 8) Ο κάθε μαθητής ενός τμήματος της Α' τάξης Γυμνασίου ρωτήθηκε για το είδος της τηλεοπτικής ταινίας που του αρέσει περισσότερο. Τα αποτελέσματα της έρευνας παρουσιάζονται στο πιο κάτω ραβδόγραμμα. (β.3)



- (α) Να βρείτε πόσοι είναι όλοι οι μαθητές;
- (β) Να βρείτε ποιο είδος ταινίας προτιμούν οι περισσότεροι μαθητές ;
- (γ) Επιλέγω στη τύχη ένα μαθητή. Ποια η πιθανότητα ο μαθητής αυτός να είδε κωμωδία;