

ΘΕΩΡΙΑ

Θέμα 1

- A. i) Να γράψετε τις σχέσεις με τις οποίες συνδέονται ο Διαιρετέος (Δ), ο διαιρέτης (δ), το ηλίκο (π) και το υπόλοιπο (υ) στην ευκλείδεια διαίρεση.
 ii) Πότε μία διαίρεση είναι τέλεια;
 iii) Σε μία διαίρεση, τι περιορισμός υπάρχει για τον διαιρέτη;
- B. Πότε ένας φυσικός αριθμός :
- δαιρείται με το 2;
 - δαιρείται με το 3;
 - δαιρείται με το 5;

Θέμα 2

- A. Να γράψετε τα είδη τετράπλευρων δίνοντας ορισμό και κάνοντας σχήμα για το κάθε είδος.
 B. Να γράψετε τις ιδιότητες του παραλληλογράμμου.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Θέμα 1

- a) Να κάνετε τις πράξεις και να βρείτε τους αριθμούς A, B, Γ.

$$A = 2^3 + 4 \cdot (2^4 - 16) \cdot 6 + 2 \cdot (1,5^2 - 1,25)^{10} - 2 \cdot 3 \cdot 1,5$$

$$B = \frac{3}{2} + \frac{1}{2} \cdot \left(1 - \frac{1}{3}\right)$$

$$\Gamma = \frac{2}{7} + \left(\frac{5}{7} - \frac{4}{7}\right) : \frac{1}{4}$$

- β) Να συγκρίνετε τους αριθμούς A, B, Γ που βρήκατε στο προηγούμενο ερώτημα.

Θέμα 2

- a) Ένας έμπορος κλιματιστικών πούλησε 5 κλιματιστικά με κέρδος 20%. Αν το καθένα από αυτά το αγόρασε 250 € να βρείτε το κέρδος που έβγαλε από την πώληση 5 κλιματιστικών.

- β) Τα $\frac{3}{5}$ από το κέρδος που έβγαλε από τα 5 κλιματιστικά το μοίρασε στα 3 παιδιά του

ανάλογα με τον τελικό βαθμό που έβγαλαν. Η Μαρία που πήγαινε στην Α Γυμνασίου έβγαλε τελικό βαθμό 16, ο Γιάννης που πήγαινε στην Γ Γυμνασίου έβγαλε τελικό βαθμό 19 και ο Δημήτρης που πήγαινε στην Α Λυκείου έβγαλε τελικό βαθμό 15. Πόσα χρήματα έδωσε σε κάθε παιδί;

Θέμα 3

copyright © 2005- 2006

Σε ένα τρίγωνο $ΑΒΓ$ είναι $\hat{Β} = 54^\circ$ και η $\hat{Α}$ είναι 36° μεγαλύτερη από τη $\hat{Β}$.

α) Να βρεθούν οι γωνίες $\hat{Α}, \hat{Γ}$ του τριγώνου $ΑΒΓ$. Τι είδους τρίγωνο ως προς τις γωνίες είναι;

β) Αν $ΑΒ = 6 \text{ cm}$, $ΒΓ = 10 \text{ cm}$ και η περίμετρός του είναι 24 cm να βρείτε :

i) το εμβαδόν του

ii) το ύψος που αντιστοιχεί στην πλευρά $ΒΓ$

Παρατήρηση : Το πρώτο θέμα θεωρίας περιλαμβάνει περισσότερες των τριών ερωτήσεων

