

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΤΕΛΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 2

ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ

Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΘΕΩΡΙΑ

ΖΗΤΗΜΑ 1°

- α..** Τι ονομάζουμε τετραγωνική ρίζα θετικού αριθμού;
- β.** Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με **ΣΩΣΤΟ** ή **ΛΑΘΟΣ**
1. Αν $\gamma > \delta$ και $\alpha < 0$ τότε ισχύει $\frac{\gamma}{\alpha} > \frac{\delta}{\alpha}$.
 2. Η ανίσωση $5(x + 1) < 5x$ αληθεύει $\forall x \in \mathbb{R}$.
 3. Η γραφική παράσταση της υπερβολής $y = \frac{\alpha}{x}$ με $\alpha > 0$ βρίσκεται στο 1° και 3° τεταρτημόριο.
 4. Η ευθεία με συνάρτηση $y = x - \frac{2}{3}$ έχει κλίση $-\frac{2}{3}$.

ΖΗΤΗΜΑ 2°

- α.** Με τι ισούται το εμβαδόν ενός τραπεζίου;
- β.** Πότε ένα πολύγωνο λέγεται κανονικό;
- γ.** Με τι ισούται το μήκος τόξου μ° ;
- δ.** Ποιές είναι οι δυνατές θέσεις δύο διαφορετικών επιπέδων;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΖΗΤΗΜΑ 1°

Να λυθεί η εξίσωση $2\frac{3}{4} - \frac{3}{4}\left(\frac{6x}{9} - \frac{16}{27}\right) = \frac{2}{3}\left(6 - \frac{x}{3}\right) - 1$

ΖΗΤΗΜΑ 2°

Δίνεται τρίγωνο $AB\Gamma$. Οι ευθείες των πλευρών του

έχουν εξισώσεις $AB: y-x=1$, $B\Gamma: 2y+4x=2$, $A\Gamma: y+2=0$

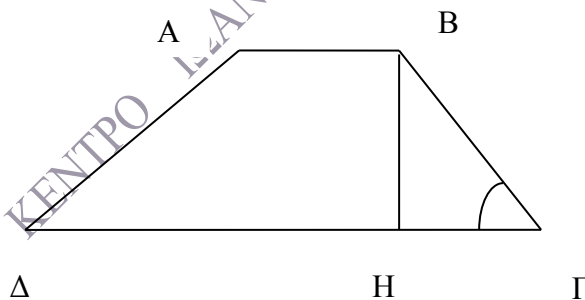
Να βρείτε:

- α.** Τις συντεταγμένες των κορυφών του τριγώνου.
- β.** Το μήκος του ύψους BH

ΖΗΤΗΜΑ 3°

Δίνεται τραπέζιο $AB\Gamma\Delta$ να βρείτε την γωνία του $\hat{\Gamma}$.

Δίνονται $BH=\text{ύψος}$, $AB=3$, $A\Delta=5$, $\Delta\Gamma=10$, $\Delta H=7$.



ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΓΙΩΡΓΟΣ ΔΕΡΕΚΑΣ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ