

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β' ΤΑΞΗΣ

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 2^{ΟΥ} ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ ΑΛΓΕΒΡΑΣ
Α' ΟΜΑΔΑ

ΘΕΜΑ 1^Ο

Τοποθετήστε σε μια σειρά απ τον **μικρότερο** στον **μεγαλύτερο** τους παρακάτω αριθμούς :

$(\sqrt{5})^2$ $\sqrt{7}$ $\sqrt{3}$ 1 $-\sqrt{2}$

$-\sqrt{2}$ 1 $\sqrt{3}$ $\sqrt{7}$ $(\sqrt{5})^2$

ΘΕΜΑ 2^Ο

Αντιστοιχήστε τον αριθμό από τη **ΣΤΗΛΗ Α** με τον κατάλληλο σύνολο της **ΣΤΗΛΗΣ Β**.

ΣΤΗΛΗ Α		ΣΤΗΛΗ Β	
α)	$(\sqrt{2})^2$ Ρητός	1)	Ρητός
β)	$-\sqrt{16}$ Ρητός		
γ)	$\sqrt{1}$ Ρητός	2)	Άρρητος
δ)	$\sqrt{7}$ Άρρητος		
ε)	0.5 Ρητός		
στ)	1.33333333333333..... Ρητός		

ΘΕΜΑ 3^Ο

Κυκλώστε τη σωστή απάντηση :

α) ένας αριθμός χ για τον οποίο ισχύει : $\chi^2 = 25$ είναι ο :

A : -5

β) Η τετραγωνική ρίζα του 25 είναι :

A : 5

γ) Στον άξονα των πραγματικών αριθμών δεξιότερα του $\sqrt{7}$ βρίσκεται ο :

A : 3

δ) Ο αριθμός : $\sqrt{2 + \sqrt{4}}$ είναι ίσος με :

A : 2

ε) Η τετραγωνική ρίζα του -25 είναι :

A : Δεν ορίζεται

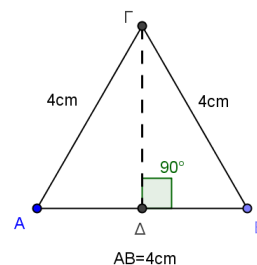
στ) Η $\sqrt{0}$ είναι ίση με :

A : 0

ΘΕΜΑ 4^Ο

Έστω ισόπλευρο τρίγωνο ΑΒΓ με πλευρά 4εκ. Υπολογίστε το ύψος του.

$$\begin{aligned} \Gamma B^2 &= \Delta B^2 + \Gamma \Delta^2 \\ 16 &= 4 + u^2 \\ 16-4 &= u^2 \\ 12 &= u^2 \\ \sqrt{12} &= u \end{aligned}$$



ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β' ΤΑΞΗΣ

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 2^{ΟΥ} ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ ΑΛΓΕΒΡΑΣ
 Β' ΟΜΑΔΑ

ΘΕΜΑ 1^Ο

Τοποθετήστε σε μια σειρά απ τον **μικρότερο** στον **μεγαλύτερο** τους παρακάτω αριθμούς :

$$-\sqrt{5} \quad \sqrt{7} \quad (\sqrt{10})^2 \quad 2 \quad \sqrt{2}$$

$$\underline{-\sqrt{5}, \sqrt{2}, 2, \sqrt{7}, 10}$$

ΘΕΜΑ 2^Ο

Αντιστοιχήστε τον αριθμό από τη **ΣΤΗΛΗ Α** με τον κατάλληλο σύνολο στη **ΣΤΗΛΗ Β**.

ΣΤΗΛΗ Α		ΣΤΗΛΗ Β
α)	$\sqrt{4}$ ρητός	1) Ρητός
β)	$\sqrt{12}$ άρρητος	
γ)	$\sqrt{1}$ ρητός	2) Άρρητος
δ)	$(\sqrt{3})^2$ ρητός	
ε)	2.5555555555555555.. ρητός	
στ)	0.45 ρητός	

ΘΕΜΑ 3^Ο

Κυκλώστε τη σωστή απάντηση :

α) ένας αριθμός x για τον οποίο ισχύει : $x^2 = 16$ είναι ο :

B : -4

β) Η τετραγωνική ρίζα του 16 είναι :

B : 4

γ) Στον άξονα των πραγματικών αριθμών δεξιάτερα του $\sqrt{5}$ βρίσκεται ο :

B : 3

δ) Ο αριθμός : $\sqrt{2} + \sqrt{4}$ είναι ίσος με :

B : 2

ε) Η τετραγωνική ρίζα του -16 είναι :

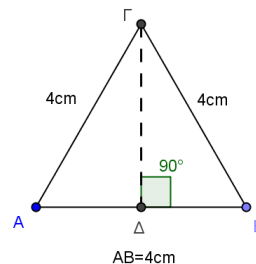
B : Δεν ορίζεται

στ) Η $\sqrt{0}$ είναι ίση με :

B : 0

ΘΕΜΑ 4^Ο

Έστω ισόπλευρο τρίγωνο ΑΒΓ με πλευρά 4εκ. Υπολογίστε το ύψος του.



$$\begin{aligned} \Gamma B^2 &= \Delta B^2 + \Gamma \Delta^2 \\ 16 &= 4 + u^2 \\ 16-4 &= u^2 \\ 12 &= u^2 \\ \sqrt{12} &= u \end{aligned}$$