

ΜΑΘΗΜΑ / ΤΑΞΗ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ / Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** 18 / 04 / 2026**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ****ΜΕΡΟΣ Α΄ ΘΕΩΡΙΑ****ΘΕΜΑ 1****A. α.** Σχολικό βιβλίο σελίδα 219.**B.** Σχολικό βιβλίο σελίδα 180.**B. i. Λ ii. Λ iii. Σ iv. Σ v. Λ****ΘΕΜΑ 2****α.** Σχολικό βιβλίο σελίδα 118.**β.** Σχολικό βιβλίο σελίδα 130 . Πχ αντίστροφοι είναι ο 4 και ο $\frac{1}{4}$.**B. i. Σ ii. Λ iii. Σ iv. Σ v. Λ****ΜΕΡΟΣ Β΄ ΑΣΚΗΣΕΣ****ΘΕΜΑ 1****A.**

i. $A = +6 - 3 - 2 + 12 = 13$

ii. $B = 12 + 2 - (+3) = 14 - 3 = 11$

iii. $\Gamma = -0,2 + 1,2 + 2,6 + 1,4 = 5$

iv. $\Delta = -\frac{24}{36} = -\frac{2}{3}$

v. $E = -24$

B. $A = (2 + 1) \cdot (-3 - 2) \cdot (1 + 1) \cdot (1 + 1)$

$A = 3 \cdot (-5) \cdot 2 \cdot 2$

$A = -60$

ΘΕΜΑ 2**A. i.** Μετατρέπουμε το κλάσμα σε ποσοστό: $\frac{4}{10} = 40\%$.Άρα, οι μαθητές της Α΄ και της Β΄ γυμνασίου είναι το: $40\% + 30\% = 70\%$.Συνεπώς, το ποσοστό της Γ΄ τάξης είναι: $100\% - 70\% = 30\%$.

Η Γ΄ τάξη είναι το 30% των μαθητών.

ii. Γνωρίζουμε ότι το 30% των μαθητών ισούται με 60. Βρίσκουμε το 1%:
 $60 : 30 = 2$ μαθητές. Συνεπώς, το 100% είναι: $2 \cdot 100 = 200$ μαθητές.

iii. Στην Α' τάξη έχουμε: $40\% \cdot 200 = 80$ μαθητές.
 Στην Β' τάξη έχουμε: $30\% \cdot 200 = 60$ μαθητές.

B. i. $x + \frac{9}{100}x = 1635$

$$\frac{109x}{100} = 1635$$

$$109x = 163.500$$

$$x = 163.500 : 109$$

$$x = 1500$$

ii. $x - \frac{22}{100}x = 663$

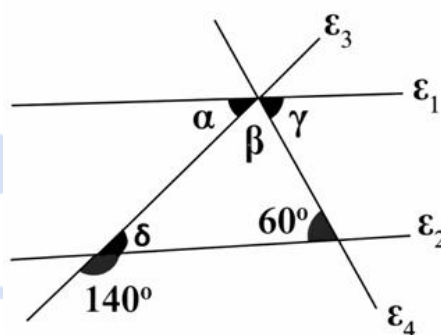
$$\frac{78}{100}x = 663$$

$$78x = 66.300$$

$$x = 66.300 : 78$$

$$x = 850$$

ΘΕΜΑ 3



- $\delta = 180^\circ - 140^\circ = 40^\circ$
- $\alpha = \delta = 40^\circ$ ως εντός εναλλάξ των παραλλήλων ϵ_1 και ϵ_2 με τέμνουσα την ϵ_3
- $\gamma = 60^\circ$ ως εντός εναλλάξ των παραλλήλων ϵ_1 και ϵ_2 με τέμνουσα την ϵ_4
- $\beta = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$