

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ 07-04-2025

1ο Πρόβλημα

$$\text{Ψήφισαν: } 85\% \cdot 16.000 = \frac{85}{100} \cdot 16.000 = \frac{1.360.000}{100} = 13.600.$$

$$A': 51\% \cdot 13.600 = \frac{51}{100} \cdot 13.600 = \frac{693.600}{100} = 6.936.$$

$$B': 34\% \cdot 13.600 = \frac{34}{100} \cdot 13.600 = \frac{462.400}{100} = 4.624.$$

Επομένως ψήφισαν 13.600 άτομα. Η παράταξη Α' πήρε 6.936 ψήφους και η παράταξη Β' πήρε 4.624 ψήφους.

3ο Πρόβλημα

Ποσά	Τιμές	
Τιμή αγοράς (€)	100	x
Τιμή πώλησης (€)	110	9.900

$$\begin{aligned} \frac{100}{110} &= \frac{x}{9.900} \quad \text{ή} \quad 110 \cdot x = 100 \cdot 9.900 \quad \text{ή} \\ 110 \cdot x &= 990.000 \quad \text{ή} \quad x = 990.000 : 110 \\ \text{ή} \quad x &= 9.000 \text{ €}. \end{aligned}$$

Ποσά	Τιμές	
Τιμή κόστους (€)	100	y
Τιμή πώλησης (€)	120	9.000

$$\begin{aligned} \frac{100}{120} &= \frac{y}{9.000} \quad \text{ή} \quad 120 \cdot y = 100 \cdot 9.000 \quad \text{ή} \\ 120 \cdot y &= 900.000 \quad \text{ή} \quad y = 900.000 : 120 \\ \text{ή} \quad y &= 7.500 \text{ €}. \end{aligned}$$

Άρα το κόστος κατασκευής του αυτοκινήτου ήταν 7.500 €.

ΒΙΒΛΙΟ

56. Γεωμετρικά σχήματα – Πολύγωνα

Δραστηριότητες

1. • Υπάρχουν τρίγωνα, τετράπλευρα, πεντάγωνα, εξάγωνα. Προσεγγιστικά μπορούμε να μιλήσουμε για τετράγωνα, πλάγια παραλληλόγραμμα και κανονικά εξάγωνα.



- Όχι.
- Ονομάστηκε έτσι γιατί αποτελείται από 5 γωνίες (και 5 πλευρές).
- $1,6 : 5 = 0,32 \text{ χμ.} = 320 \text{ μ.}$
- Με βοηθά το γεγονός ότι έχει 5 πλευρές ίσες.

2. •	Τρίγωνα	Τετρά- πλευρα	Πεντάγω- να	Εξάγωνα	Επτάγωνα	Οκτάγωνα	Δεκάγωνα
	Ζ, Η, Ρ	Α, Β, Γ, Ε, Θ	Κ	Ι		ΣΤ	Λ, Ο

- Είναι όλες οι πλευρές τους ευθύγραμμα τμήματα.
- Δεν είναι όλα τα πολύγωνα κανονικά, αφού τα κανονικά πολύγωνα έχουν ίσες πλευρές και γωνίες.

Ερωτήσεις για αυτοέλεγχο και συζήτηση

Σχήματα: Σήματα τροχαίας, πινακίδες, παιδικά παιχνίδια κτλ.

1. Λάθος, μπορώ να φέρω 3 διαγώνιες.
2. Σωστό.
3. Λάθος, πρέπει να ξέρω ποιο πολύγωνο (ονομασία) πρέπει να σχεδιάσω.