

Η έννοια της μεταβλητής-Ασκήσεις

25.1 Να γράψετε τις παρακάτω προτάσεις χρησιμοποιώντας μια μεταβλητή.

- α) Ένας αριθμός αυξημένος κατά 5.
- β) Ένας αριθμός ελαττωμένος κατά 3.
- γ) Το πενταπλάσιο ενός αριθμού.
- δ) Το τριπλάσιο ενός αριθμού αυξημένο κατά 2.
- ε) Το μισό ενός αριθμού ελαττωμένο κατά 1.

A)

B)

Γ)

Δ)

Ε)

25.2 Να απλοποιήσετε τις παρακάτω παραστάσεις, όπως στο παράδειγμα:

$$x + 2 \cdot x + 3 \cdot x + 7 + 5 = 6 \cdot x + 12$$

- α) $x + x + x + 2 + 3 + 4$
- β) $2 \cdot x + x + x + 3 \cdot x + 4 + 2 \cdot 5$
- γ) $x + 2 + 2 \cdot x + 3 + 5 \cdot x + 7$
- δ) $7 \cdot x + 5 \cdot x - 3 \cdot x + 12 : 2 - 2$
- ε) $7 \cdot x - x + 9 + 6 \cdot x - 2 \cdot x - 4$

A)

B)

Γ)

Δ)

Ε)

25.4 Η Βάσω ζωγράφισε ένα τετράγωνο που το μήκος της πλευράς του είναι a εκατοστά. Να συμπληρώσετε τον πίνακα:

Πλευρά	Εμβαδόν	Περίμετρος
a		
2		
5		
8		
9		

25.7 Η Μαργαρίτα έχει x χαρτονομίσματα των 20 €. Η Βιολέτα έχει 6 χαρτονομίσματα των 20 € περισσότερα.

- α) Πόσα χαρτονομίσματα των 20 € έχει η Βιολέτα;
 β) Πόσα € έχει η Βιολέτα;
 γ) Να βρείτε πόσα € έχει η Βιολέτα, αν η Μαργαρίτα έχει 8 χαρτονομίσματα των 20 €.

A).....

B).....

Γ).....

25.10 Σ' έναν κινηματογράφο το παιδικό εισιτήριο είναι 4 € φθηνότερο από το εισιτήριο ενός ενηλίκου. Δύο γονείς και τα τρία παιδιά τους πήγαν σε αυτόν τον κινηματογράφο. Αν το εισιτήριο για ένα παιδί κοστίζει x €, τότε όλα τα εισιτήρια που αγόρασαν κοστίζουν:

A: $5 \cdot x$ €

B: $5 \cdot (x + 4)$ €

Γ: $(5 \cdot x + 4)$ €

Δ: $(5 \cdot x + 8)$ €

E: $(5 \cdot x - 4)$ €