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.

Α) …….

Β) …….

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) $7 \cdot x - x + 9 + 6 \cdot x - 2 \cdot x - 4$

Α) ……..…….

Β) ……..…….

Γ) ……..……..…….

Δ) ……..…….

Ε) ……...…….

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

Πλευρά	Εμβαδόν	Περίμετρος
α		
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 €.

Α)……

Β)……..

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:

Α: $5 \cdot x$ €

Β: $5 \cdot (x + 4)$ €

Γ: $(5 \cdot x + 4)$ €

Δ: $(5 \cdot x + 8)$ €

Ε: $(5 \cdot x - 4)$ €