

1) Να χρησιμοποιήσετε μεταβλητές για να εκφράσετε με μια αλγεβρική παράσταση τις παρακάτω φράσεις:

A) Το πενταπλάσιο ενός αριθμού.

Αν x είναι ο αριθμός, τότε το πενταπλάσιο του είναι $5x$.

B) Το τριπλάσιο ενός αριθμού μειωμένο κατά 6.

Αν x είναι ο αριθμός, τότε το τριπλάσιο του είναι $3x$. Αν το αριθμό $3x-6$.

Γ) Το διπλάσιο του αθροίσματος δύο αριθμών.

Αν x και y είναι δύο αριθμοί τότε το άθροισμά τους είναι $x+y$. Το διπλάσιο του αθροίσματος είναι ο αριθμός $2(x+y)$.

Δ) Το άθροισμα δύο αριθμών πολλαπλασιασμένο επί 8.

Αν a και β είναι δύο αριθμοί τότε το άθροισμά τους είναι $a+\beta$. Αν το άθροισμα $a+\beta$ πολλαπλασιαστεί επί 8 έχουμε τον αριθμό $8(a+\beta)$.

E) Το ένα τρίτο της διαφοράς δύο αριθμών.

Αν x και y είναι δύο αριθμοί τότε η διαφορά τους είναι $x-y$.

Το $\frac{1}{3}$ της διαφοράς $x-y$ είναι ο αριθμός $\frac{1}{3}(x-y) = \frac{(x-y)}{3}$.

ΣΤ) Το 10% ενός αριθμού.

Αν z είναι ο αριθμός τότε το 10% του αριθμού z είναι $\frac{10}{100}z = 0,1z$.

Για να αναπαραστήσουμε μια ποσότητα που μεταβάλλεται, όπως είναι το βάρος, η ηλικία, η αξία ενός προϊόντος, ο βαθμός σε ένα μάθημα χρησιμοποιούμε **μεταβλητές**.

Για να αναπαραστήσουμε μια ποσότητα που μεταβάλλεται, όπως είναι το βάρος, η ηλικία, η αξία ενός προϊόντος, ο βαθμός σε ένα μάθημα χρησιμοποιούμε **μεταβλητές**.

Για να αναπαραστήσουμε μια ποσότητα που μεταβάλλεται, όπως είναι το βάρος, η ηλικία, η αξία ενός προϊόντος, ο βαθμός σε ένα μάθημα χρησιμοποιούμε **μεταβλητές**.

Η διαφορά δυο αριθμών διαιρούμενη με 4

Η μισή διαφορά δύο αριθμών.

Τα $\frac{2}{3}$ ενός αριθμού αυξημένο κατά 12.

Το άθροισμα δύο διαδοχικών ακεραίων αριθμών.

Για να αναπαραστήσουμε μια ποσότητα που μεταβάλλεται, όπως είναι το βάρος, η ηλικία, η αξία ενός προϊόντος, ο βαθμός σε ένα μάθημα χρησιμοποιούμε **μεταβλητές**.

Να γράψετε μια αλγεβρική παράσταση, για να υπολογίσετε

Το μισό ενός αριθμού μειωμένο κατά 1.

Το διπλάσιο της διαφοράς δύο αριθμών μειωμένο κατά 5.

Το εξαπλάσιο ενός αριθμού αυξημένο κατά 6.

- Να γράψετε μια αλγεβρική παράσταση, για να υπολογίσετε την περίμετρο ενός ορθογωνίου παραλληλογράμμου με μήκος α και πλάτος β .