



30' ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

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

α) Το τριπλάσιο ενός αριθμού αυξημένο κατά 12.

β) Το άθροισμα δύο αριθμών πολλαπλασιασμένο επί 9.

γ) Την περίμετρο ενός ορθογωνίου, που το μήκος του είναι 2 m μεγαλύτερο από το πλάτος του.

2 Να χρησιμοποιήσετε μια μεταβλητή για να εκφράσε-τε με μια αλγεβρική παράσταση τις παρακάτω φράσεις:

α) Το συνολικό ποσό που θα πληρώσουμε για να αγοράσουμε 5 κιλά πατάτες, αν γνωρίζουμε την τιμή του ενός κιλού.

β) Την τελική τιμή ενός προϊόντος, αν γνωρίζουμε ότι αυτή είναι η αναγραφόμενη τιμή συν 19% ΦΠΑ.

3 Να απλοποιήσετε τις παραστάσεις:

α) $20x - 4x + x$

β) $-7\alpha - 8\alpha - \alpha$

γ) $14y + 12y + y$

δ) $14\omega - 12\omega - \omega + 3\omega$

ε) $-6x + 3 + 4x - 2$

στ) $\beta - 2\beta + 3\beta - 4\beta$

4 Να απλοποιήσετε τις παραστάσεις:

α) $2x - 4y + 3x + 3y$

β) $6\omega - 2\omega + 4\alpha + 3\omega + \alpha$

γ) $x + 2y - 3x - 4y$

δ) $-8x + \omega + 3\omega + 2x - x$

Εύχομαι επιτυχία στο στόχο σας!!!!!!