

Να φτιαχτούν οι μαθηματικές εκφράσεις που περιγράφουν τα παρακάτω προβλήματα:

1. Έχετε ένα κομμάτι ξύλου και μετράτε μ' αυτό τις πλευρές ενός ορθογωνίου παραλληλογράμμου. Η μια πλευρά είναι μεγαλύτερη από το ξύλο κατά 1 και η άλλη μικρότερη κατά 2.
 - α) Να εκφράσετε τις πλευρές του ορθογωνίου σε σχέση με το μήκος του ξύλου.
 - β) Να εκφράσετε την περίμετρο του ορθογωνίου σε σχέση με το μήκος του ξύλου.
 - γ) Να υπολογίσετε την περίμετρο για μήκος ξύλου ίσο με 10.
 - δ) Πόσο πρέπει να είναι το μήκος του ξύλου ώστε η περίμετρος του ορθογωνίου να ισούται με 30.
2. Ο Γιάννης θα πάρει σύνταξη στα 65 του χρόνια και ύστερα από 32 χρόνια υπηρεσίας. Πόσων ετών ήταν όταν προσελήφθη στη δουλειά;
3. Το τριπλάσιο άθροισμα τριών διαδοχικών φυσικών αριθμών ισούται με το εξαπλάσιο άθροισμα του 1ου και του 2ου. Ποιοι είναι οι αριθμοί;
4. Το μισό ενός αριθμού αυξημένο κατά το $\frac{1}{3}$ (ένα τρίτο) του αριθμού ισούται με τον αριθμό μειωμένο κατά 2 . Να βρεθεί ο αριθμός.
5. Ένα τούβλο ζυγίζει $1kg$ και μισό τούβλο. Πόσο ζυγίζει το τούβλο;
6. Η Μαρία αγόρασε συνολικά 20 φρούτα, πορτοκάλια και μήλα. Αν τα μήλα κοστίζουν 0,2 € το ένα και τα πορτοκάλια 0,15€ το ένα και η Μαρία πλήρωσε συνολικά 3,6 € να βρείτε πόσα μήλα και πόσα πορτοκάλια αγόρασε.
7. Αν τριπλασιάσουμε το εμβαδόν ενός σπιτιού και του αφαιρέσουμε 120 τ.μ. προκύπτει το εμβαδόν του σπιτιού αυξημένο κατά το μισό του. Πόσο εμβαδόν έχει το σπίτι;
8. Το πενταπλάσιο ενός φυσικού αριθμού ισούται με το τετραπλάσιο του επόμενου φυσικού αριθμού μειωμένο κατά 3. Να βρείτε τον αριθμό.
9. Ένας άνδρας παντρεύτηκε μια γυναίκα που η ηλικία της ισούται με το μισό της δικής του αυξημένο κατά 17 . Αν το άθροισμα των ηλικιών του ζευγαριού είναι 77 χρόνια να βρείτε τις 2 ηλικίες.