

Φυλλάδιο Ασκήσεων

Μαθηματικά Β' Γυμνασίου

Ημερομηνία Παράδοσης :

Όνοματεπώνυμο :

- Μετατροπή των δεδομένων και των ζητούμενων του προβλήματος σε εξισώσεις
- Επίλυση προβλημάτων με τη χρήση εξισώσεων

Άσκηση 1

20 μονάδες

Για κάθε ένα από τα παρακάτω προβλήματα να επιλέξετε την εξίσωση που το επιλύει:

1) Το τριπλάσιο ενός αριθμού ισούται με 36.

- $36 = x$
- $3x = 36$
- $3x + 36 = 0$
- $x = 3 - 36$

2) Το διπλάσιο ενός αριθμού αυξημένο κατά 5 ισούται με 45.

- $2x = 45$
- $2x - 5 = 45$
- $2x + 5 = 45$
- $2x + 5 + 45 = 0$

3) Ένας αριθμός αυξημένος κατά 4 ισούται με το διπλάσιό του.

- $x + 4 = 2x$
- $x - 4 = 2x$
- $2x + 4 = x$
- $2x = 4$

4) Το τριπλάσιο ενός αριθμού ελαττωμένο κατά 3 είναι ίσο με το διπλάσιο του αριθμού ελαττωμένο κατά 1.

- $3x - 3 = 2x - 1$
- $3x + 2x - 3 - 1 = 0$
- $3x + 3 = 2x + 1$
- $3x - 3 = 2x + 1$

5) Το τετραπλάσιο ενός αριθμού ελαττωμένο κατά 5 είναι ίσο με το διπλάσιό του αυξημένο κατά 2

- $4x - 5 = 2x - 2$
- $4x - 5 = 2x + 2$
- $4x + 5 = 2x + 2$
- $4x = 2x$

Άσκηση 2

40 μονάδες

Να βρείτε έναν αριθμό που το διπλάσιό του αυξημένο κατά 5 ισούται με 45.

Άσκηση 3

40 μονάδες

Η γιαγιά Ρηνιώ έδωσε στα τρία εγγόνια της ένα χρηματικό ποσό. Ο μεγαλύτερος πήρε το $\frac{1}{6}$ του ποσού και 10€ επιπλέον, ο μεσαίος πήρε το $\frac{1}{4}$ του ποσού και 5€ επιπλέον και ο μικρότερος πήρε το $\frac{1}{2}$ του ποσού. Να βρείτε το αρχικό ποσό και το μερίδιο του καθενός.