

# Μαθηματικά Α' Γυμνασίου

## Επαναληπτικές Ασκήσεις για το Κεφάλαιο 4 "Εξισώσεις"

- Επίλυση εξισώσεων
- Επαλήθευση εξισώσεων
- Μετατροπή μαθηματικών εκφράσεων σε λεκτικές
- Μετατροπή λεκτικών εκφράσεων σε μαθηματικές
- Πρόβλημα

### Άσκηση 1

---

Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις:

- 1)  $3x = 11$
- 2)  $x + 4 = 32$
- 3)  $x - 2 = 18$
- 4)  $15 - x = 8$
- 5)  $3x = 30$
- 6)  $22 : x = 11$
- 7)  $x : 5 = 6$
- 8)  $2 \cdot x = 0$
- 9)  $2x = 2x$
- 10)  $0 \cdot x = 4$

### Άσκηση 2

---

Να εξετάσετε αν ο αριθμός 2 είναι λύση των παρακάτω εξισώσεων:

- i)  $x + 4 = 6$
- ii)  $2x + 5 = 10$
- iii)  $x^2 + 4x = 8$
- iv)  $x^2 - 4x + 2 = 0$
- v)  $2x + x^3 = 0$

### Άσκηση 3

---

Να διατυπώσετε με λόγια τις παρακάτω μαθηματικές εκφράσεις:

- i)  $2x + 5$
- ii)  $4x - 2$
- iii)  $x + y = 5$
- iv)  $x - y = 11$
- v)  $2x + 5 = 3x + 4$

## Άσκηση 4

---

Να μετατρέψετε τις παρακάτω λεκτικές εκφράσεις σε μαθηματικές:

- i) Το τριπλάσιο ενός αριθμού αυξημένο κατά 5 ισούται με 13.
- ii) Η διαφορά δύο αριθμών ισούται με 4.
- iii) Το γινόμενο δύο διαδοχικών φυσικών αριθμών ισούται με 30.

## Άσκηση 5

---

Αν η περίμετρος ενός τετραγώνου είναι 20cm, να υπολογίσετε το μήκος της πλευράς του.

www.math24.gr