



Ασκήσεις στα (4.1), (4.2), (4.3)

Άσκηση 1

Να απλοποιήσετε τις παρακάτω παραστάσεις:

α) $x + x + x + x$

β) $2 \cdot x + 7 \cdot x$

γ) $31 \cdot a - 19 \cdot a$

δ) $13 \cdot x + 21 \cdot y - 9 \cdot x - 14 \cdot y$

Άσκηση 2

Να λύσετε τις εξισώσεις:

i) $x + 4 = 9$ ii) $7 - x = 2$ iii) $5 \cdot x = 30$ iv) $56 : x = 8$ v) $x : 20 = 30$

Άσκηση 3

Να λύσετε τις εξισώσεις:

i) $9 \cdot x = 18$ ii) $25 \cdot x = 125$ iii) $x : 15 = 4$ iv) $40 : x = 5$ vi) $\frac{48}{x} = 6$ vii) $\frac{x}{2} = 2$

Άσκηση 4

Να λύσετε τις εξισώσεις:

i) $\frac{x}{4} + \frac{3}{4} = \frac{5}{2}$ ii) $\frac{2}{x} = \frac{8}{12}$ iii) $\frac{5}{3} \cdot x = 2$ iv) $\frac{2}{5} \cdot x = \frac{6}{7}$ v) $x : 3 = \frac{5}{7}$

vi) $\frac{8}{5} : x = \frac{2}{3}$ vii) $\frac{x}{3} = \frac{2}{5}$

**Άσκηση 5** (επιμεριστική ιδιότητα)

Να λύσετε τις εξισώσεις:

$$\alpha) 7(x + 2) + 5(3 + x) = 30 \quad \beta) 3(x + 1) + 5(2 + x) = 18$$

Άσκηση 6

Να λύσετε τις εξισώσεις:

$$\alpha) \frac{1}{2} + \frac{x}{6} = \frac{5}{3} \quad \beta) \frac{x+1}{8} - \frac{1}{4} = \frac{3}{2} \quad \gamma) \frac{1}{5} + \frac{x+2}{10} = \frac{7}{10} \quad \delta) \frac{x-1}{12} + \frac{5}{6} = 3$$

Άσκηση 7

Να βρείτε έναν αριθμό του οποίου το διπλάσιο ελαττωμένο κατά 5, είναι 11.

Άσκηση 8

Τα $\frac{2}{5}$ των μαθητών μιας τάξης είναι 10 μαθητές. Πόσους μαθητές έχει η τάξη;

Άσκηση 9

Η Μαρία αγόρασε από ένα βιβλιοπωλείο βιβλία, τετράδια και στιλό και πλήρωσε συνολικά 42 ευρώ. Αν τα βιβλία έχουν τριπλάσια τιμή από τα στιλό και τα τετράδια έχουν διπλάσια τιμή από τα στιλό, ποσό κοστίζουν τα βιβλία;

Άσκηση 10

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.

ΚΑΛΟ ΔΙΑΒΑΣΜΑ !!!