

ΣΤ΄ ΤΑΞΗ – ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**4^η ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ (ΚΕΦ. 25–29)****ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ****ΛΥΣΕΙΣ****Ασκήσεις και Προβλήματα μέσω Βιντεομαθημάτων****Κεφ. 25****Γράψε τις παρακάτω προτάσεις χρησιμοποιώντας μια μεταβλητή:**

- Σε έναν αριθμό προσθέτω 6 → **$X + 6$**
- Ένας αριθμός μειωμένος κατά 4 → **$X - 4$**
- Το διπλάσιο ενός αριθμού → **$2 * X$**
- Το μισό ενός αριθμού → **$X : 2$**
- Το διπλάσιο ενός αριθμού μειωμένο κατά 10 → **$2 * X - 10$**

Κεφ. 26-29**A. Προβλήματα εξισώσεων:**

1. Ο κύριος Στάθης αγόρασε για τα παιδιά του δύο ποδήλατα συνολικής αξίας 283 ευρώ. Αν το ένα ποδήλατο κοστίζει 137 ευρώ, πόσα κοστίζει το δεύτερο ποδήλατο;

Λύση:

$$\begin{aligned} 137 + X &= 283 \\ X &= 283 - 137 \\ X &= 146 \text{ ευρώ κοστίζει το δεύτερο ποδήλατο} \end{aligned}$$

2. Ο Νίκος έβαλε 192 γραμματόσημα σε 24 σελίδες ενός άλμπουμ γραμματοσήμων. Πόσα γραμματόσημα έβαλε σε κάθε σελίδα;

Λύση:

$$\begin{aligned} 24 * X &= 192 \\ X &= 192 : 24 \\ X &= 8 \text{ γραμματόσημα έβαλε σε κάθε σελίδα} \end{aligned}$$

3. Η Μαρία είχε 17 μαρκαδόρους, έδωσε κάποιους απ' αυτούς στη φίλη της Ελένη και τώρα έχει 9 μαρκαδόρους. Πόσους μαρκαδόρους έδωσε στη φίλη της;

Λύση

$$17 - X = 9$$

$$X = 17 - 9$$

$$X = 8 \text{ μαρκαδόρους έδωσε στη φίλη της}$$

4. Η Σοφία αγόρασε μια τηλεόραση και συμφώνησε να την πληρώσει σε 18 δόσεις. Αν για κάθε δόση θα πληρώνει 46,5 ευρώ, να υπολογίσετε την αξία της τηλεόρασης.

Λύση:

$$X : 18 = 46,5$$

$$X = 18 * 46,5$$

$$X = 837 \text{ ευρώ ήταν η αξία της τηλεόρασης}$$

B. Βρες την τιμή των παρακάτω εξισώσεων:

$$60 + X = 92$$

$$X = 92 - 60$$

$$X = 32$$

$$X + 19 = 31$$

$$X = 31 - 19$$

$$X = 12$$

$$X - 47 = 19$$

$$X = 47 + 19$$

$$X = 66$$

$$90 - X = 72$$

$$X = 90 - 72$$

$$X = 18$$

$$X \cdot 4 = 40$$

$$X = 40 : 4$$

$$X = 10$$

$$5 \cdot X = 30$$

$$X = 30 : 5$$

$$X = 6$$

$$18 : X = 6$$

$$X = 18 : 6$$

$$X = 3$$

$$X : 4 = 40$$

$$X = 40 * 4$$

$$X = 160$$

$$X + \frac{9}{2} = 5 \rightarrow X = 1/2 = 0,5$$

$$X + 1 \frac{2}{3} = \frac{7}{3} \rightarrow X = 2/3$$

$$X + \frac{4}{10} = 0,7 \rightarrow X = 3/10$$

$$\frac{8}{7} - X = \frac{3}{7} \rightarrow X = 5/7$$

$$5 - X = \frac{1}{4} \rightarrow X = 19/4 = 4,75$$

$$X - (2+4+8) = 36 \rightarrow X = 50$$

$$27 : X = 5 \rightarrow X = 5,4$$

$$X : 1,25 = 2 \rightarrow X = 2,5$$

$$X : 5 = 9 \rightarrow X = 45$$

$$14 : X = 2 \rightarrow X = 7$$

$$X \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{2} \rightarrow X = 3/2 = 1,5$$

$$838 : X = 4,19 \rightarrow X = 200$$

$$X : 1\frac{1}{3} = 1,2 \rightarrow X = 8/5 = 1,6$$

B. Προβλήματα εξισώσεων:

1. Το τριπλάσιο ενός άγνωστου αριθμού x ισούται (είναι ίσο) με τον αριθμό που προκύπτει αν από το 100 αφαιρέσουμε το 40. Ποιος είναι ο αριθμός x ;

Λύση:

$$3 * X = 100 - 40$$

$$3 * X = 60$$

$$X = 60 : 3$$

$$X = \mathbf{20 \text{ είναι ο αριθμός } X}$$

2. Ο Σταμάτης αγόρασε 8 ίδια τετράδια. Στο ταμείο πλήρωσε με 2 χαρτονομίσματα των 20 ευρώ και πήρε ρέστα 8 ευρώ. Πόσο κόστιζε το κάθε τετράδιο;

Λύση

$$8 * X = 2 * 20 - 8$$

$$8 * X = 40 - 8$$

$$8 * X = 32$$

$$X = 32 : 8$$

$$X = \mathbf{4 \text{ ευρώ κόστιζε το κάθε τετράδιο}}$$

3. Η διαφορά (το αποτέλεσμα της αφαίρεσης) είναι 15. Ποιος είναι ο αφαιρετέος, αν ο μειωτέος είναι το 42;

Λύση

$$42 - X = 15$$

$$X = 42 - 15$$

$$X = \mathbf{27 \text{ είναι ο αφαιρετέος}}$$

4. Ο πατέρας είναι 40 ετών, η μητέρα είναι 38 ετών και η κόρη είναι 14 ετών. Το άθροισμα των ηλικιών του πατέρα, της μητέρας, της κόρης **και του γιου** συνολικά είναι 33 έτη περισσότερο από την ηλικία του 70χρονου παππού. Πόσων ετών είναι ο **γιος**;

Λύση:

$$(40 + 38 + 14) + X = 33 + 70$$

$$92 + X = 103$$

$$X = 103 - 92$$

$$X = \mathbf{11 \text{ ετών είναι ο γιος}}$$

5. Μ' ένα τρένο ταξίδευαν 365 άτομα, άντρες και γυναίκες. Αν οι άντρες ήταν 205, πόσες ήταν οι γυναίκες;

Λύση:

$$205 + X = 365$$

$$X = 365 - 205$$

$$X = \mathbf{160 \text{ ήταν οι γυναίκες}}$$

6. Το πηλίκο είναι 50. Να βρεθεί ο διαιρετέος, αν ο διαιρέτης είναι το 14.

Λύση:

$$X : 14 = 50$$

$$X = 50 * 14$$

$$X = \mathbf{700 \text{ είναι ο διαιρετέος}}$$

7. Να λύσεις την άσκηση σελ. 71 Β.Μ. και το πρόβλημα 1 σελ. 72 Β.Μ.

ΑΣΚΗΣΗ ΣΕΛ. 71 Β.Μ. (ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ)

$$2 * X = 18$$

$$10 - X = 1$$

$$5 + X = 14$$

$$18 : X = 2$$

$$X - 1 = 8$$

$$X : 3 = 3$$

$$7 * X = 63$$

$$3 * X + 4 = 40$$

$$3 * X = 40 - 4$$

$$3 * X = 36$$

$$X = 36 : 3$$

$X = 12$ ήταν οι καλεσμένοι
