

1) Να λύσεις τις παρακάτω εξισώσεις:

$$\alpha) \chi + 6 = 11 \longrightarrow \chi = 11 - 6 = 5$$

$$\beta) \chi + 28 = 40$$

$$\gamma) \chi + 10 = 24$$

$$\delta) 25 + \chi = 30$$

$$\epsilon) 15 + \chi = 27$$

$$\sigma\tau) 6 + \chi = 39$$

2) Σε καθεμία από τις παρακάτω περιπτώσεις, να εξετάσεις αν ο αριθμός που δίνεται είναι λύση στην αντίστοιχη εξίσωση.

Εξίσωση	Αριθμός	ΝΑΙ/ΟΧΙ
$\chi + 4 = 6$	$\chi = 2$	ΝΑΙ
$7 + \chi = 8$	$\chi = 1$	
$9 + \chi = 15$	$\chi = 4$	
$\chi + 0,2 = 10$	$\chi = 8$	
$\chi + 1,7 = 2$	$\chi = 0,3$	
$3,1 + \chi = 4$	$\chi = 1,9$	

3) Να λύσεις τις εξισώσεις:

$$\alpha) \chi + 3 = 5$$

$$\beta) \chi + 7 = 10$$

$$\gamma) 40 + \chi = 60$$

$$\delta) \chi + 1,7 = 2,5$$

$$\epsilon) 22 + \chi = 30$$

$$\sigma\tau) 0,9 + \chi = 1,8$$

4) Να λύσεις τις εξισώσεις:

$$\alpha) \chi + 15 = 23$$

$$\beta) \chi + 25,4 = 32$$

$$\gamma) 36,8 + \chi = 52$$

$$\delta) \chi + \frac{2}{5} = \frac{9}{5}$$

$$\epsilon) (5+4+12) + \chi = 35$$

$$\sigma\tau) \chi + (4,5 + 2,8) = 25,9$$

5) Να βρεις τον αριθμό ο οποίος επαληθεύει καθεμία από τις εξισώσεις.

$$\alpha) \chi + \frac{3}{7} = \frac{5}{7}$$

$$\beta) \frac{2}{5} + \chi = 1$$

$$\gamma) \frac{1}{2} + \chi = \frac{7}{10}$$

$$\delta) \chi + \frac{1}{4} = 2\frac{1}{2}$$

$$\epsilon) 1\frac{2}{3} + \chi = 3$$

$$\sigma\tau) \chi + 1\frac{1}{2} = 2\frac{5}{6}$$

6) Σε καθεμία από τις παρακάτω περιπτώσεις να εκτελέσεις πρώτα τις πράξεις της παρένθεσης και έπειτα να βρεις τον άγνωστο χ

$$\alpha) (4 + 6 + 7) + \chi = 20$$

$$\beta) \chi + (12 + 8 + 9) = 50$$

$$\gamma) (3,1 + 0,9) + \chi = 15$$

$$\delta) \chi + (2,8 + 1,7) = 6$$

$$\epsilon) (2,4 - 0,4) + \chi = 30$$

$$\sigma\tau) \chi + (6,75 - 1,75) = 45$$

7) Να εκφράσεις με εξίσωση τα παρακάτω προβλήματα και να τα λύσεις:

α) Ο Θανάσης έχει συγκεντρώσει 28,5€ από τα κάλαντα. Πόσα ακόμα χρειάζεται για να αγοράσει μια μπάλα μπάσκετ που κοστίζει 73€;

4 σειρές

β) Η Αναστασία έχει συγκεντρώσει 17,4€ από το χαρτζιλίκι της. Πόσα ακόμα χρειάζεται για να αγοράσει μια μπλούζα που κοστίζει 26€;

4 σειρές

γ) Στο περιβόλι του κυρίου Κώστα υπάρχουν πορτοκαλιές και μανταρινιές. Οι πορτοκαλιές είναι 45, ενώ όλα μαζί τα δέντρα είναι 60. Πόσες είναι οι μανταρινιές;

4 σειρές

δ) Η τιμή πώλησης ενός αναψυκτικού αυξήθηκε φέτος σε σχέση με πέρυσι κατά 0,15 €. Έτσι, τώρα κοστίζει 1,60€. Ποια ήταν η περυσινή τιμή πώλησής του;

4 σειρές

8) Η Ιωάννα έχει στον κουμπαρά της 138€. Πόσα € πρέπει να ζητήσει από τον πατέρα της, για να αγοράσει μια κιθάρα που κοστίζει 265€

4 σειρές

9) Η Κατερίνα θέλει να αγοράσει ένα βιβλίο που στοιχίζει 29,60€. Έχει μόνο 15,20 €. Πόσα € χρειάζεται ακόμα;

4 σειρές

10) Δύο παιδιά ανέβηκαν μαζί σε μια ζυγαριά. Ο δείκτης έδειξε 98,5 κιλά. Αν το βάρος του ενός παιδιού είναι 43,5 κιλά, πόσο είναι το βάρος του άλλου παιδιού; Σχηματίζω την εξίσωση και τη λύνω:

4 σειρές

11) Να εκφράσεις με εξίσωση το πρόβλημα που ακολουθεί και να το λύσεις:

« Σε μια ανθοδέσμη υπάρχουν λευκά, ροζ και κόκκινα τριαντάφυλλα. Τα ροζ είναι 4 και τα κόκκινα είναι τριπλάσια από τα ροζ. Αν όλα μαζί τα τριαντάφυλλα είναι 21, πόσα είναι τα λευκά;

5 σειρές

12) Ο Μηνάς έχει 17,25€. Πόσα χρειάζεται ακόμα για να αγοράσει μια μπάλα που κοστίζει 25 €;

5 σειρές

13) Η τιμή ενός εμπορεύματος αυξήθηκε φέτος κατά 2,75€ και έτσι πουλιέται 20€. Ποια ήταν η περυσινή τιμή του εμπορεύματος;

5 σειρές