

ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ

1. Να βρεις την τιμή του x στις παρακάτω εξισώσεις :

$$x + 8 = 45$$

$$x = 45 - 8$$

$$x = 37$$

$$x - 23,45 = 37$$

$$x = 37 + 23,45$$

$$x = 60,45$$

$$50 - x = 23,5$$

$$x = 50 - 23,5$$

$$x = 26,5$$

$$3 \cdot x = 45$$

$$x = 45 : 3$$

$$x = 15$$

$$150 : x = 10$$

$$x = 150 : 10$$

$$x = 15$$

$$x : 5 = 9$$

$$x = 9 \cdot 5$$

$$x = 45$$

2. Να βρεις την τιμή του k στις παρακάτω εξισώσεις :

$$k + 5,4 = 78$$

$$k = 78 - 5,4$$

$$k = 72,6$$

$$k - 975 = 30$$

$$k = 30 + 975$$

$$k = 1.005$$

$$37,5 - k = 4,5$$

$$k = 37,5 - 4,5$$

$$k = 33$$

$$5 \cdot k = 80$$

$$k = 80 : 5$$

$$k = 16$$

$$225 : \kappa = 9$$

$$\kappa = 225 : 9$$

$$\kappa = 25$$



$$\kappa : 10 = 8$$

$$\kappa = 8 \cdot 10$$

$$\kappa = 80$$

3. Να βρεις την τιμή του a στις παρακάτω εξισώσεις :

$$a + 43,7 = 78$$

$$a = 78 - 43,7$$

$$a = 34,3$$

$$a - 5 = 34,5$$

$$a = 34,5 + 5$$

$$a = 39,5$$

$$88 - a = 13$$

$$a = 88 - 13$$

$$a = 75$$

$$5 \cdot a = 100$$

$$a = 100 : 5$$

$$a = 20$$

$$114 : a = 8$$

$$a = 114 : 8$$

$$a = 14,25$$

$$a : 15 = 6$$

$$a = 6 \cdot 15$$

$$a = 90$$

4. Να βρεις την τιμή του β στις παρακάτω εξισώσεις :

$$\beta + 4 = 888$$

$$\beta = 888 - 4$$

$$\beta = 884$$

$$\beta - 456 = 76,59$$

$$\beta = 76,59 + 456$$

$$\beta = 532,59$$

$$777 - \beta = 444$$

$$\beta = 777 - 444$$

$$\beta = 333$$

$$45 \cdot \beta = 900$$

$$\beta = 900 : 45$$

$$\beta = 20$$

$$333 : \beta = 111$$

$$\beta = 333 : 111$$

$$\beta = 3$$

$$\beta : 55 = 10$$

$$\beta = 10 \cdot 55$$

$$\beta = 550$$

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

1. Η εκδρομή στο Σέλι κοστίζει 180 ευρώ. Πόσα ευρώ πρέπει να πληρώσει κάθε παιδί, αν θα πάμε εκδρομή 50 παιδιά; Συμπλήρωσε την εξίσωση και λύσε την.

Δεδομένα	Λύση
180 ευρώ	
50 παιδιά	$50 \cdot \chi = 180$
	$\chi = 180 : 50$
X ; Θα πληρώσει κάθε παιδί ;	$\chi = \bullet$ ευρώ το κάθε παιδί
	3,6
Απάντηση : Κάθε παιδί θα πληρώσει \bullet ευρώ.	
	3,6

2. Η τάξη μας στο πάρτι που έκανε αγόρασε πίτσες που κόστιζαν 35 ευρώ και αναψυκτικά. Το πάρτι κόστισε συνολικά 57 ευρώ. Πόσα ευρώ κόστιζαν τα αναψυκτικά; Συμπλήρωσε την εξίσωση και λύσε την.

Δεδομένα	Λύση
35 ευρώ πίτσες	
και αναψυκτικά	$35 + \alpha = 57$
57 ευρώ κόστισε το πάρτι	$\alpha = 57 - 35$
	$\alpha = 22$ ευρώ τα αναψυκτικά
X ; ευρώ κόστισαν τα αναψυκτικά ;	

Απάντηση : Τα αναψυκτικά κόστισαν 22 ευρώ.

3. Θέλουμε στην τάξη μας να γράψουμε τραγούδια σε cd. Το κάθε cd κοστίζει 15 λεπτά και η κάθε θήκη 10 λεπτά. Αν πληρώσουμε συνολικά 5 ευρώ, πόσους μαθητές έχει η τάξη; Συμπλήρωσε την εξίσωση και λύσε την.

Δεδομένα	Λύση
Cd 15 λεπτά η θήκη 10 λεπτά 5 ευρώ πληρώσαμε συνολικά.	$(15 + 10) \cdot \mu = 500$ $25 \cdot \mu = 500$
X ; μαθητές έχει η τάξη ;	$\mu = 500 : 25$ $\mu = 20$ μαθητές
5 ευρώ = 500 λεπτά	

Απάντηση : Η τάξη έχει 20 μαθητές.

4. Ο πληθυσμός της Αλεξάνδρειας αυξήθηκε την τελευταία δεκαετία κατά 2.500 κατοίκους. Σήμερα ο πληθυσμός είναι 19.450 κάτοικοι. Πόσοι ήταν οι κάτοικοι την προηγούμενη δεκαετία; Συμπλήρωσε την εξίσωση και λύσε την.

Δεδομένα	Λύση
2.500 κάτοικοι αυξήθηκαν 19.450 κάτοικοι σήμερα	$2.500 + \kappa = 19.450$ $\kappa = 19.450 - 2.500$
X ; ήταν οι κάτοικοι την προηγούμενη δεκαετία ;	$\kappa = 16.950$ κάτοικοι την προηγούμενη δεκαετία

Απάντηση : Την προηγούμενη δεκαετία οι κάτοικοι ήταν 16.950.

5. Το πρωί στο δρόμο για το σχολείο βρήκα 35 λεπτά. Τώρα έχω στην τσέπη μου 1,87 ευρώ. Πόσα ευρώ είχα αρχικά στην τσέπη μου; Συμπλήρωσε την εξίσωση και λύσε την.

Δεδομένα	Λύση
35 λεπτά 1,87 ευρώ	$35 + \lambda = 187$ $\lambda = 187 - 35$
X ; είχα αρχικά στην τσέπη μου ;	$\lambda = 152$ λεπτά = 1,52 ευρώ

1,87 ευρώ = 187 λεπτά

Απάντηση : Αρχικά είχα στην τσέπη μου 152 λεπτά ή 1,52 ευρώ..

6. Πουλήσαμε την εφημερίδα της τάξης και βγάλαμε κέρδος 15 ευρώ. Αν για την κάθε εφημερίδα κερδίζαμε 20 λεπτά, πόσες εφημερίδες πουλήσαμε; Συμπλήρωσε την εξίσωση και λύσε την.

Δεδομένα	Λύση
15 ευρώ κέρδος	
20 λεπτά η εφημερίδα	$20 \cdot \epsilon = 1.500$
	$\epsilon = 1.500 : 20$
X ; εφημερίδες πουλήσαμε ;	$\epsilon = 75$ εφημερίδες
15 ευρώ = 1.500 λεπτά	

Απάντηση : Πουλήσαμε 75 εφημερίδες.

7. Η ομάδα μπάσκετ του σχολείου μας αγόρασε στολές για να πάρει μέρος στο σχολικό πρωτάθλημα. Η κάθε στολή κόστιζε 25 ευρώ και πληρώσαμε συνολικά 500 ευρώ. Πόσες στολές αγοράσαμε; Συμπλήρωσε την εξίσωση και λύσε την.

Δεδομένα	Λύση
25 ευρώ η στολή	
500 ευρώ πληρώσαμε συνολικά	$25 \cdot \sigma = 500$
	$\sigma = 500 : 25$
X ; στολές αγοράσαμε ;	$\sigma = 20$ στολές

Απάντηση : Αγοράσαμε 20 στολές.

8. Ο Άγγελος έχει συνολικά 112 μπίλιες τις οποίες τις τοποθετεί σε κουτιά. Πόσα κουτιά χρησιμοποίησε, αν σε κουτί τοποθετούσε 8 μπίλιες ; Συμπλήρωσε την εξίσωση και λύσε την.

Δεδομένα	Λύση
112 μπίλιες	
8 μπίλιες σε κάθε κουτί.	$8 \cdot \chi = 112$
	$\chi = 112 : 8$
X ; κουτιά χρησιμοποίησε ;	$\chi = 14$ κουτιά

Απάντηση : Χρησιμοποίησε 14 κουτιά.