



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΖΩΗ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ

ΤΑΞΗ: Στ' Δημοτικού

ΜΑΘΗΜΑ: Μαθηματικά

Ονοματεπώνυμο:

Αργυρούπολη __/__/__

Ασκήσεις στις εξισώσεις

1. Το διπλάσιο ενός αριθμού μειωμένο κατά το μισό του ισούται με 15. Ποια εξίσωση περιγράφει το πρόβλημα;
Α. $2 \cdot x - \frac{x}{2} = 15$ Β. $2 \cdot x - x = 15$ Γ. $\frac{x}{2} = 15$ Δ. $2 \cdot \left(x - \frac{x}{2}\right) = 15$
2. Στην εξίσωση $2 \cdot x \cdot 4 = 80$, βρείτε το x:
Α. $x = 160$ Β. $x = 5$ Γ. $x = \frac{80}{6}$ Δ. $x = 10$
3. Στην εξίσωση $400: 8 + x = 125 \cdot 2 - 100: 2$, το x είναι ίσο με:
Α. 150 Β. 400 Γ. 250 Δ. 100
4. Ο διευθυντής ενός σχολείου της Κρήτης προμηθεύτηκε 47 εισιτήρια λεωφορείου για τη μετάβαση των μαθητών της Στ' τάξης στον αρχαιολογικό χώρο της Κνωσού και 47 εισιτήρια για την επιστροφή τους. Επειδή κάποιοι μαθητές απουσίαζαν δε χρησιμοποιήθηκαν συνολικά 6 εισιτήρια. Με ποια από τις παρακάτω εξισώσεις μπορούμε να βρούμε τον αριθμό των μαθητών που πήγαν στην Κνωσό;
Α. $x + 6 = 94$ Β. $94 + 6 = x \cdot 2$ Γ. $2 \cdot x + 6 = 94$ Δ. $94 - x = 6$
5. Σε ένα κιβώτιο υπήρχαν 60 μήλα. Οι μαθητές και οι μαθήτριες μιας Στ τάξης στο πλαίσιο ενός προγράμματος υγιεινής διατροφής πήραν από 3 μήλα ο καθένας. Στο τέλος έμειναν 6 μήλα στο κιβώτιο. Ποια από τις παρακάτω εξισώσεις θα χρησιμοποιήσεις για να βρεις πόσοι ήταν οι μαθητές και οι μαθήτριες αυτής της τάξης;
Α. $60 : x = 3$ Β. $3 \cdot x - 6 = 60$ Γ. $(60-6): x = 3$ Δ. $66 : x = 3$
6. Να γράψετε την εξίσωση που αναπαριστά κάθε ζυγαριά, να την επιλύσετε και να την επαληθεύσετε



7. Η Μαρίλια και ο Ιάκωβος σημείωσαν συνολικά 148 πόντους σε έναν διαγωνισμό. Πόσους πόντους σημείωσε το κάθε παιδί, αν η Μαρίλια σημείωσε 24 πόντους περισσότερους από τον Ιάκωβο; (Να λυθεί με εξίσωση)
8. Η Ελίνα έκοψε τρία κομμάτια από μία κορδέλα με συνολικό μήκος 12 m. Το μήκος του δεύτερου κομματιού είναι κατά 2 m μεγαλύτερο από το μήκος του πρώτου. Το μήκος του τρίτου κομματιού είναι διπλάσιο από το μήκος του πρώτου και του δεύτερου κομματιού μαζί. Πόσο είναι το μήκος κάθε κομματιού; (Να λυθεί με εξίσωση)

9. Να γράψετε ένα πρόβλημα, χρησιμοποιώντας τις πληροφορίες που παρουσιάζονται στον πίνακα.

(Α)

Άτομα	Ποσό
Δέσπω	x
Άννα	$x + 2$
Άθροισμα χρημάτων	10

.....
.....
.....

(Β)

Άτομα	Απόσταση (km)
Νίκος	κ
Παντελής	$\kappa - 15$
Δέσπω	$\kappa + 24$
Άθροισμα απόστασης	120

.....
.....
.....

10. Το πηλίκο μιας διαίρεσης με διαιρέτη το 2 είναι 6 και το υπόλοιπο 1. Ποιες εξισώσεις εκφράζουν σωστά τη διαίρεση;

A. $x+1=2 \cdot 6$

B. $(x-1):2=6$

Γ. $x:2=6-1$

Δ. $(x-1)=2 \cdot 6$

11. Ένας έμπορος πουλάει ξυπνητήρια προς 25€ το ένα και κέρδισε συνολικά από όλα 90€. Αν για την αγορά τους είχε δώσει 360€, με ποια εξίσωση μπορώ να βρω πόσα ξυπνητήρια αγόρασε;

A. $(360-90) : x = 25$

B. $90+25 x = 360$

Γ. $(360+90):x= 25$

12. Το άθροισμα των ηλικιών του Κώστα και της μητέρας του είναι 36. Η ηλικία της μητέρας του Κώστα είναι πενταπλάσια της ηλικίας του Κώστα. Πόσων χρόνων είναι ο Κώστας; (Να λυθεί με εξίσωση)

13. Ο Νικόλας είχε μερικά χρήματα στο πορτοφόλι του. Αγόρασε ένα κρουασάν με 1,25€ και ένα σοκολατούχο ρόφημα με 0.85€. Του έμειναν 4,20€, Πόσα χρήματα είχε αρχικά στο πορτοφόλι του; (Να λυθεί με εξίσωση)