Μαθηματικά Β' Γυμνασίου

Μάθημα 10 - Προβλήματα εξισώσεων 1ου βαθμού ΙΙ

Το διπλάσιο ενός αριθμού αυξημένο κατά 4 είναι ίσο με το 32.
 Ποια από τις παρακάτω εξισώσεις επιλύει το πρόβλημα αυτό;

A
$$2x - 4 = 32$$
 B $2x + 32 = 4$
 Γ $4x - 2 = 32$ Δ $2x + 4 = 32$

2. Ο Κώστας έχει 38 € και ο Γιάννης 14 €. Αγόρασαν από ένα σουβλάκι ο καθένας, οπότε τα χρήματα που έχει τώρα ο Κώστας είναι τριπλάσια από τα χρήματα που έχει ο Γιάννης. Πόσο κοστίζει κάθε σουβλάκι; Ποια από τις παρακάτω εξισώσεις επιλύει

A
$$38 + x = 3x + 14$$

$$\Gamma$$
 14 - x = 3(38-x)

B
$$38-x = 3(14-x)$$

 Δ $38 = 3 \cdot 14 + x$

$$38-x = 3(14-x)$$

 $38-x = 42-3x$
 $-x+3x = 42-38$
 $2x = 4$
 $\frac{2}{2} = \frac{4}{2}$
 $x = 2$

Ένας πατέρας είναι 44 ετών και ο γιος του είναι 8 ετών. Μετά από πόσα έτη η ηλικία του πατέρα θα είναι τριπλάσια της ηλικίας του γιου;

Eow x ra Jnrovpeva ery. Tore
$$44 + x = 3 (8+x)$$

$$44 + x = 24 + 3x$$

$$x - 3x = 24 - 44$$

$$-2x = -20$$

$$\frac{12x}{-12} = \frac{-20}{-2}$$

$$X = 10$$

4 Τρεις φίλοι μοιράστηκαν ένα χρηματικό ποσό. Ο πρώτος πήρε το ¹/₄ του ποσού, ο δεύτερος πήρε το ¹/₃ του ποσού και ο τρίτος πήρε το ¹/₃ του ποσού και 100 € ακόμη. Να βρείτε το αρχικό χρηματικό ποσό που μοιράστηκαν και το μερίδιο του καθενός.

Estim x 70 aexiko 11050.

Tote
$$\frac{1}{4}x + \frac{1}{3}x + \frac{1}{3}x + 100 = x$$
 $(\frac{1}{4} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3})x + 100 = x$

$$\frac{3+4+4}{12} \times - \times = -100$$

$$\frac{1}{12} \times = -100$$

$$\frac{-\frac{1}{12} \times = -100}{\frac{-\frac{1}{12} \times = -100}{-\frac{1}{12}}}$$

$$\frac{-\frac{1}{12} \times = -100}{\frac{-\frac{1}{12} \times = -100}{12}}$$

$$\times = 100.12 = 1200 \in .$$

Το ρεζερβουάρ ενός αυτοκινήτου περιέχει διπλάσια ποσότητα βενζίνης από το ρεζερβουάρ ενός άλλου αυτοκινήτου. Αν το πρώτο αυτοκίνητο καταναλώσει 34 λίτρα και το δεύτερο 7 λίτρα, θα μείνει ίδια ποσότητα βενζίνης στα δύο αυτοκίνητα. Πόσα λίτρα βενζίνης περιέχει κάθε αυτοκίνητο;

FORW
$$\times$$
 TO Direct Perfiving 700 B

AUTORIVATO \Rightarrow 2×-34

AUTORIVATO \Rightarrow $X-7$

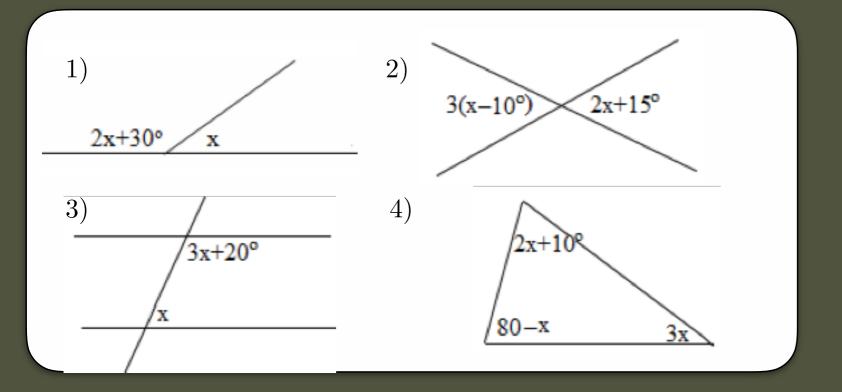
B

 $\times = 27$ TO B QUITORIVATO

KOL $2\cdot 27 = 54$ TO A QUITORIVE.

$$2x-34 = x-7$$

 $2x-x = 34-7$



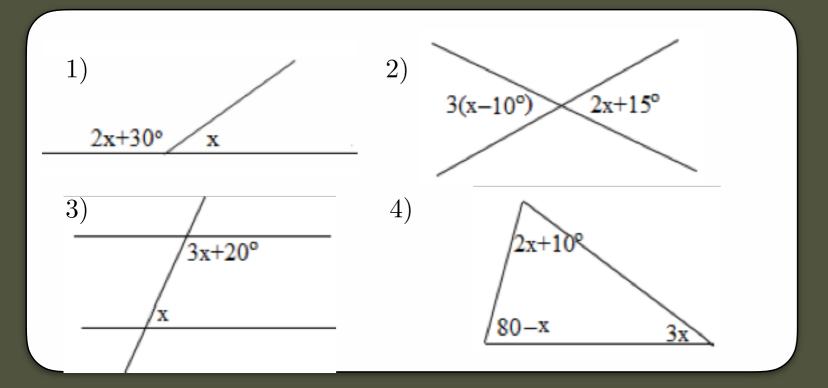
2) fival kata kopuqinv, apa 1045.
$$3(x-10) = 2x + 15$$

$$3x-30 = 2x + 15$$

$$3x-2x = 30 + 15$$

$$x = 45$$

Or zwries eivar παραπληρω μαzikis EXPOR appoint 180° 001676 2x+30°+x = 180° $3x = 150^{\circ}$ $X = 50^{\circ}$



$$3x+20+X = 180$$

$$3x + x = 180 - 20$$

$$4x = 160$$

$$\frac{4x}{4} = \frac{160}{4}$$

4) To appoint a two further evol relatives eigen 180°. Oniote:

$$2x+10+80-x+3x=180$$
 $\frac{4x}{4}=\frac{90}{4}$
 $2x-x+3x=180-10-80$
 $x=22,5°$

Κεφάλαιο 1: Εξισώσεις

Μάθημα 10: Προβλήματα με εξισώσεις 1ου βαθμού

4x = 90

www.mathvideos.gr