

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Κεφάλαιο: Εξισώσεις



17.33

Ποια από τις παρακάτω εξισώσεις έχει λύση φυσικό αριθμό;

A: $5 \cdot x = 8$

B: $x + \frac{12}{5} = 5,6$

Γ: $x : 6 = 1,25$

Δ: $x - 1,2 = \frac{19}{5}$

Ε: $24 : x = 9$

17.34

Δίνονται οι αριθμοί: $\alpha = (9 \cdot 1,5^2 - \frac{9}{4}) : 3 - 1$ και $\beta = (4^2 - 2^3) : (\frac{3}{2} - 0,7)$

α) Να υπολογίσεις τους αριθμούς α και β.

β) Να λύσεις τις εξισώσεις:

i) $x + \alpha = \beta$

ii) $x - \alpha = \beta$

iii) $\beta - x = \alpha$

iv) $\beta \cdot x = \alpha$

v) $x : \alpha = \beta$

vi) $\beta : x = \alpha$

17.35

Να συμπληρώσεις τα παρακάτω κουτάκια με αριθμούς, ώστε οι εξισώσεις που θα προκύψουν να έχουν ίδια λύση με την εξίσωση

$15 - x = 7$

α) $\square : x = 3$

β) $9 \cdot x = \square$

γ) $x - \square = 2$

δ) $x + 13 = \square$

17.36

Οι αριθμοί α, β, γ, δ επαληθεύουν τις παρακάτω εξισώσεις:

$\alpha + 2 = 5$ $\alpha \cdot \beta = 6$ $\gamma - \beta = \alpha$ $\delta : \beta^2 = \gamma - \alpha$

Να βρεις τους αριθμούς α, β, γ, δ και στη συνέχεια να λύσεις την εξίσωση $(\alpha \cdot x - \beta) : \gamma = \delta$

17.37

Ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο έχει περίμετρο 70 εκατοστά. Το μήκος του ορθογωνίου είναι 5 εκ. μεγαλύτερο από το πλάτος του. Αν το πλάτος του ορθογωνίου είναι x εκατοστά, να βρεθεί το x με τη χρήση εξίσωσης και στη συνέχεια να υπολογιστεί το εμβαδόν του ορθογωνίου.

17.38

Η Μαρίνα αγόρασε παγωτά που το καθένα κόστιζε 1,8€. Έδωσε 20€ και πήρε ρέστα 7€ και 40 λεπτά. Αν x ο αριθμός των παγωτών που αγόρασε, να βρεθεί το x με τη χρήση εξίσωσης.

17.39

Τρεις φίλοι, ο Αντρέας, ο Βασίλης και ο Γιώργος έχουν συνολικά 172€. Ο Βαγγέλης έχει 8€ περισσότερα από τον Αντρέα. Ο Γιώργος έχει 6€ περισσότερα από τον Βαγγέλη. Πόσα χρήματα έχει ο καθένας;

17.40

Ρωτήσαμε έναν βοσκό πόσα πρόβατα έχει και εκείνος απάντησε: «Αν είχα όσα έχω και ακόμη τα διπλάσια από όσα έχω και 10 ακόμη, τότε θα είχα 100 πρόβατα». Πόσα πρόβατα έχει ο βοσκός;

17.41

Ο Αναστάσης έχει στο πορτοφόλι του μόνο χαρτονομίσματα των 5€ και των 10€. Τα χαρτονομίσματα των 5€ είναι 4 περισσότερα από τα χαρτονομίσματα των 10€. Αν ο Αναστάσης έχει 200€ στο πορτοφόλι του, πόσα είναι τα χαρτονομίσματα των 10€;

ΠΡΟΧΕΙΡΟ

