



## Χιαστί γινόμενα

Να λύσετε την παρακάτω εξίσωση με δύο τρόπους:

α) με τις ιδιότητες της ισότητας.

β) με χιαστί γινόμενα.

$$\frac{5x}{2} = \frac{7}{4}$$

### Απάντηση

α) Πολλαπλασιάζουμε και τα δύο μέλη της εξίσωσης με το  $\frac{2}{5}$ :

$$\frac{2}{5} \cdot \frac{5x}{2} = \frac{2}{5} \cdot \frac{7}{4} \quad \text{ή}$$

$$\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{2} \cdot x = \frac{2 \cdot 7}{5 \cdot 4} \quad \text{ή}$$

$$\frac{10}{10} \cdot x = \frac{14}{20} \quad \text{ή}$$

$$x = \frac{7}{10}$$

Μπορούμε να το λύσουμε και διαφορετικά, διαιρώντας και τα δύο μέλη της αρχικής εξίσωσης με  $\frac{5}{2}$ :

$$\frac{\frac{5x}{2}}{\frac{5}{2}} = \frac{\frac{7}{4}}{\frac{5}{2}} \quad \text{ή}$$

$$\frac{\frac{5}{2}x}{\frac{5}{2}} = \frac{\frac{7}{4}}{\frac{5}{2}} \quad \text{ή}$$

$$\frac{5}{\frac{5}{2}} \cdot x = \frac{\frac{7}{4}}{\frac{5}{2}} \quad \text{ή}$$

$$1 \cdot x = \frac{14}{20} \quad \text{ή}$$

$$x = \frac{7}{10}$$

**β)** Με χιαστί γινόμενα:

$$\frac{5x}{2} = \frac{7}{4}$$

$$4 \cdot 5x = 2 \cdot 7$$

$$20x = 14$$

$$\frac{20x}{20} = \frac{14}{20}$$

$$\frac{20}{20} \cdot x = \frac{7}{10}$$

$$x = \frac{7}{10}$$

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

**ΤΙΤΛΟΣ:** Χιαστί γινόμενα

### **ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ / ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ / ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:**

Δημήτρης Διαμαντίδης

Ελισσάβετ Καλογερία

Ειρήνη Περυσινάκη

Γιάννης Σταμπόλας

Κώστας Στουραΐτης

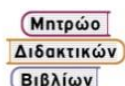
Βαγγέλης Φακούδης

Γιώργος Ψυχάρης

**ΕΚΔΟΣΗ:** 1.0

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** 28-12-2024

Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων  
και Αθλητισμού

ΙΕΠ  
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα  
Ανθρώπινο Δυναμικό και  
Κοινωνική Συνοχή