



Όνομα: \_\_\_\_\_

Ημερομηνία: \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_



Θεωρία

Εξίσωση στην οποία ο άγνωστος  
είναι διαιρετέος

**ΘΥΜΑΜΑΙ:**

Σε κάθε τέλεια διαίρεση έχουμε:

$$10 : 2 = 5$$

(διαιρετέος) (διαιρέτης) (πηλίκo)

Από αυτή τη διαίρεση προκύπτει ότι:

**A. για να βρω το διαιρετέο**

$$10 = 2 \times 5$$

(διαιρετέος) (διαιρέτης) (πηλίκo)

**ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ:**

για να βρω το διαιρετέο  
πολλαπλασιάζω  
το πηλίκo με το διαιρέτη.

παράδειγμα:

$$x : 0,5 = 10$$

$$x = 10 \times 0,5$$

$$x = 5$$

$$x : 4 = 20$$

$$x = 20 \times 4$$

$$x = 80$$

**B. για να βρω το διαιρέτη**

$$2 = 10 : 5$$

(διαιρέτης) (διαιρετέος) (πηλίκo)

**ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ:**

για να βρω το διαιρέτη  
διαιρώ  
το διαιρετέο με το πηλίκo

παράδειγμα:

$$20 : x = 4$$

$$x = 20 : 4$$

$$x = 5$$

$$10 : x = 20$$

$$x = 10 : 20$$

$$x = 0,5$$



## Ασκήσεις

### 1. Λύνω τις εξισώσεις:

α)  $x : 4 = 6 \rightarrow x = 4 \cdot 6 \rightarrow x = 24$

β)  $x : 18 = 47$

γ)  $x : 8 = 7$

δ)  $x : 24 = 45$

ε)  $x : 13 = 10$

στ)  $x : 25 = 4$

ζ)  $x : 14,5 = 6$

η)  $x : \frac{4}{3} = 9$

θ)  $x : 0,2 = 10$

ι)  $x : 3\frac{2}{5} = 4$

ια)  $72 : x = 9 \rightarrow x = 72 : 9 \rightarrow x = 8$

ιβ)  $12 : x = 6$

ιγ)  $24 : x = 80$

ιδ)  $486 : x = 27$

ιε)  $475 : x = 19$

ιστ)  $388 : x = 97$

ιζ)  $40 : x = 200$

ιη)  $6 : x = 0,06$

ιθ)  $\frac{2}{8} : x = \frac{25}{100}$



## Προβλήματα

**Λύνω τα παρακάτω προβλήματα σχηματίζοντας εξισώσεις διαίρεσης**

2. Ο Τάκης θέλει να τοποθετήσει 135 φωτογραφίες σε ένα άλμπουμ. Πόσες σελίδες πρέπει να έχει το άλμπουμ, αν πρέπει να τοποθετεί 5 φωτογραφίες σε κάθε σελίδα;

Απάντηση: \_\_\_\_\_

3. Το μισό ενός αριθμού είναι 624. Ποιος είναι ο αριθμός;

Απάντηση: \_\_\_\_\_

4. Ποιος είναι ο αριθμός του οποίου το  $\frac{1}{8}$  είναι 125 ;

Απάντηση: \_\_\_\_\_

5. Ποιο είναι το ποσό που αν μοιραστεί εξίσου σε 12 άτομα, κάθε άτομο θα πάρει 250 €;

Απάντηση: \_\_\_\_\_

6. Οι ξυλομπογιές τοποθετούνται σε συσκευασίες των 12. Πόσες συσκευασίες χρειάζονται για 780 ξυλομπογιές;

Απάντηση: \_\_\_\_\_

7. Βρίσκω τον αριθμό που διαιρεί το 387 και δίνει 9.

Απάντηση: \_\_\_\_\_

Εξισώσεις στις οποίες ο άγνωστος είναι διαιρετέος ή διαιρέτης

## Απαντήσεις

1.

α)  $x: 4 = 6 \rightarrow x = 4 \cdot 6 \rightarrow x = 24$

β)  $x: 18 = 47 \rightarrow x = 18 \cdot 47 \rightarrow x = 846$

γ)  $x: 8 = 7 \rightarrow x = 8 \cdot 7 \rightarrow x = 56$

δ)  $x: 24 = 45 \rightarrow x = 24 \cdot 45 \rightarrow x = 1080$

ε)  $x: 13 = 10 \rightarrow x = 13 \cdot 10 \rightarrow x = 130$

στ)  $x: 25 = 4 \rightarrow x = 25 \cdot 4 \rightarrow x = 100$

ζ)  $x: 14,5 = 6 \rightarrow x = 14,5 \cdot 6 \rightarrow x = 87$

η)  $x: \frac{4}{3} = 9 \rightarrow x = \frac{4}{3} \cdot 9 \rightarrow x = \frac{4 \cdot 9}{3} \rightarrow x = \frac{36}{3} \rightarrow x = 12$

θ)  $x: 0,2 = 10 \rightarrow x = 0,2 \cdot 10 \rightarrow x = 2$

ι)  $x: 3\frac{2}{5} = 4 \rightarrow x = 3\frac{2}{5} \cdot 4 \rightarrow x = \frac{17}{5} \cdot 4 \rightarrow x = \frac{17 \cdot 4}{5} \rightarrow x = \frac{68}{5} \rightarrow x = 13,6$

ια)  $72 : x = 9 \rightarrow x = 72 : 9 \rightarrow x = 8$

ιβ)  $12 : x = 6 \rightarrow x = 12 : 6 \rightarrow x = 2$

ιγ)  $24 : x = 80 \rightarrow x = 24 : 80 \rightarrow x = 0,3$

ιδ)  $486 : x = 27 \rightarrow x = 486 : 27 \rightarrow x = 18$

ιε)  $475 : x = 19 \rightarrow x = 475 : 19 \rightarrow x = 25$

ιστ)  $388 : x = 97 \rightarrow x = 388 : 97 \rightarrow x = 4$

ιζ)  $40 : x = 200 \rightarrow x = 40 : 200 \rightarrow x = 0,2$

ιη)  $6 : x = 0,06 \rightarrow x = 6 : 0,06 \rightarrow x = 100$

ιθ)  $\frac{2}{8} : x = \frac{25}{100} \rightarrow x = \frac{2}{8} : \frac{25}{100} \rightarrow x = \frac{2}{8} \cdot \frac{100}{25} \rightarrow x = \frac{200}{200} \rightarrow x = 1$

2. Άγνωστη τιμή είναι ο αριθμός των σελίδων ( $\sigma$ ) που πρέπει να έχει το άλμπουμ.

**Γράφω την εξίσωση:  $135 : \sigma = 5$**

ο άγνωστος είναι διαιρέτης, για να λύσουμε την εξίσωση διαιρούμε τον διαιρετέο με το πηλίκο.

**$135 : \sigma = 5 \rightarrow \sigma = 135 : 5 = 27$ .**

Απάντηση: Πρέπει να έχει 27 σελίδες.

3. Ψάχνω το μισό ενός αριθμού που τον ονομάζω  $x$

**Σχηματίζω την εξίσωση  $x : 2 = 624$**

ο άγνωστος είναι διαιρετέος, για να λύσουμε την εξίσωση πολ/ζουμε τον διαιρέτη με το πηλίκο

**$x : 2 = 624 \rightarrow x = 624 \cdot 2 \rightarrow x = 1.248$**

**Ο αριθμός που ψάχνω είναι ο 1.248.**

Εξισώσεις στις οποίες ο άγνωστος είναι διαιρετέος ή διαιρέτης

4. Ονομάζω τον άγνωστο αριθμό  $x$ . Το  $\frac{1}{8}$  του αριθμού είναι  $x : 8$

Σχηματίζω την εξίσωση  $x : 8 = 125$

ο άγνωστος είναι διαιρετέος, για να λύσουμε την εξίσωση πολ/ζουμε τον διαιρέτη με το πηλίκο

$$x : 8 = 125 \rightarrow x = 125 \cdot 8 \rightarrow x = 1.000$$

**Απάντηση:** Ο αριθμός που ψάχνω είναι ο 1.000.

5. Σχηματίζω την εξίσωση  $x : 12 = 250$

ο άγνωστος είναι διαιρετέος, για να λύσουμε την εξίσωση πολ/ζουμε τον διαιρέτη με το πηλίκο

$$x : 12 = 250 \rightarrow x = 12 \cdot 250 \rightarrow x = 3.000$$

**Απάντηση:** Ο αριθμός που ψάχνω είναι ο 3.000.

6. Σχηματίζω την εξίσωση  $780 : x = 12$

ο άγνωστος είναι διαιρέτης, για να λύσουμε την εξίσωση διαιρούμε τον διαιρετέο με το πηλίκο.

$$780 : x = 12 \rightarrow x = 780 : 12 \rightarrow x = 65.$$

**Απάντηση:** Χρειάζονται 65 συσκευασίες.

7. Σχηματίζω την εξίσωση  $387 : x = 9$

ο άγνωστος είναι διαιρέτης, για να λύσουμε την εξίσωση διαιρούμε τον διαιρετέο με το πηλίκο.

$$387 : x = 9 \rightarrow x = 387 : 9 \rightarrow x = 43.$$

**Απάντηση:** Ο αριθμός που ψάχνω είναι ο 43.