

Παραδείγματα

1. Μια δεξαμενή πετρελαίου έχει μέγιστη χωρητικότητα 40 L. Είναι γεμάτη κατά τα $\frac{2}{5}$. Πόσα λίτρα πετρέλαιο περιέχει η δεξαμενή;

Λύση:

$$\frac{2}{5} \text{ του } 40 = \square$$

Το $\frac{1}{5}$ του 40 είναι το 8.

Τα $\frac{2}{5}$ του 40 είναι $2 \times 8 = 16$.

Η δεξαμενή περιέχει 16 L πετρέλαιο.

2. Ένα κατάστημα έχει έκπτωση στα είδη ένδυσης ίση με τα $\frac{3}{4}$ της αρχικής τους τιμής. Ποια ήταν η αρχική τιμή ενός φορέματος, αν η έκπτωση είναι ίση με €27;

Λύση:

$$\frac{3}{4} \text{ του } \square = 27$$

Το $\frac{1}{4}$ του \square είναι το 9.

Τα $\frac{4}{4}$ είναι $4 \times 9 = 36$.

Άρα, $\frac{3}{4}$ του \square είναι 27.

Το $\frac{1}{4}$ του \square είναι το 9, αφού $27 \div 3 = 9$.

Η αρχική τιμή του φορέματος ήταν €36.

Δραστηριότητες

1. Να συμπληρώσεις.

A.

$$(α) \frac{1}{5} \text{ του } 15 = \square$$

$$(β) \frac{1}{3} \text{ του } 30 = \square$$

$$(γ) \frac{1}{4} \text{ του } 32 = \square$$

$$(δ) \frac{4}{6} \text{ του } 48 = \square$$

$$(ε) \frac{3}{5} \text{ του } 45 = \square$$

$$(στ) \frac{4}{7} \text{ του } 28 = \square$$

$$(ζ) \frac{5}{7} \text{ του } 42 = \square$$

$$(η) \frac{6}{8} \text{ του } 24 = \square$$

$$(θ) \frac{5}{9} \text{ του } 90 = \square$$

B.

$$(α) \frac{1}{6} \text{ του } \square = 5$$

$$(β) \frac{1}{4} \text{ του } \square = 6$$

$$(γ) \frac{1}{8} \text{ του } \square = 9$$

$$(δ) \frac{2}{5} \text{ του } \square = 10$$

$$(ε) \frac{3}{7} \text{ του } \square = 18$$

$$(στ) \frac{4}{6} \text{ του } \square = 12$$

$$(ζ) \frac{4}{9} \text{ του } \square = 40$$

$$(η) \frac{3}{14} \text{ του } \square = 6$$

$$(θ) \frac{6}{10} \text{ του } \square = 30$$

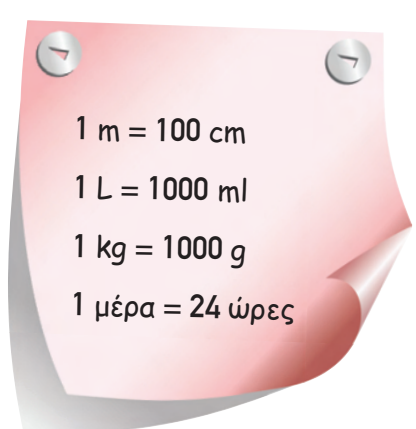
2. Να συμπληρώσεις.

(α) Τα $\frac{3}{4}$ του μέτρου είναι _____ cm.

(β) Τα $\frac{2}{3}$ του εικοσιτετράωρου είναι _____ ώρες.

(γ) Τα $\frac{4}{5}$ του λίτρου είναι _____ ml.

(δ) Τα $\frac{7}{10}$ του κιλού είναι _____ g.


$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

$$1 \text{ L} = 1000 \text{ ml}$$

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

$$1 \text{ μέρα} = 24 \text{ ώρες}$$




3. Να επιλύσεις τα προβλήματα.

(α) Η Ιωάννα διάβασε τα $\frac{2}{7}$ ενός βιβλίου. Πόσες σελίδες διάβασε η Ιωάννα, αν το βιβλίο έχει συνολικά 56 σελίδες;

(β) Τα $\frac{4}{6}$ των ψηφιακών ταινιών που διαθέτει ο Μηνάς είναι ταινίες δράσης. Πόσες είναι όλες οι ταινίες που διαθέτει ο Μηνάς, αν οι ταινίες δράσης είναι 24;

(γ) Τα $\frac{3}{4}$ των εφαρμογών στο κινητό της Χριστίνας είναι παιχνίδια. Πόσες συνολικά εφαρμογές έχει στο κινητό της η Χριστίνα, αν τα παιχνίδια είναι 12;



(δ) Σε μια ορχήστρα υπάρχουν έγχορδα, πνευστά και κρουστά όργανα. Ο συνολικός αριθμός των οργάνων της ορχήστρας είναι 60. Το $\frac{1}{3}$ του συνολικού αριθμού των οργάνων είναι έγχορδα και τα $\frac{2}{5}$ του συνολικού αριθμού των οργάνων είναι πνευστά. Πόσα είναι τα κρουστά όργανα της ορχήστρας;

(ε) Σε μια μουσικοχορευτική παράσταση συμμετέχουν τρία διαφορετικά καλλιτεχνικά σύνολα: χορευτές, μουσικοί και ηθοποιοί. Το $\frac{1}{3}$ των συμμετεχόντων είναι χορευτές. Τα $\frac{3}{5}$ των συμμετεχόντων είναι μουσικοί. Το $\frac{1}{15}$ των συμμετεχόντων είναι ηθοποιοί. Πόσοι είναι οι συμμετέχοντες από κάθε καλλιτεχνικό σύνολο, αν οι ηθοποιοί είναι 3;