

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ: Να λυθούν με αναγωγή στην κλασματική μονάδα.

1. Ένα δοχείο περιέχει 20 κιλά λάδι και είναι γεμάτο κατά τα $\frac{5}{6}$ αυτού. Πόσο λάδι χωράει όλο το δοχείο;

Λύση

$$\begin{aligned} \text{Τα } \frac{5}{6} \text{ είναι } 20 \text{ κιλά} \\ \text{Το } \frac{1}{6} \text{ είναι } 20 : 5 = 4 \text{ κιλά} \\ \text{Τα } \frac{6}{6} \text{ είναι } 6 \times 4 = 24 \text{ κιλά} \end{aligned}$$

2. Ένας εργάτης εκτελεί τα $\frac{3}{12}$ ενός έργου σε 6 ώρες. Σε πόσες ώρες εκτελεί όλο το έργο;

Λύση

$$\begin{aligned} \text{Τα } \frac{3}{12} \text{ σε } 6 \text{ ώρες} \\ \text{Το } \frac{1}{12} \text{ σε } 6 : 3 = 2 \text{ ώρες} \\ \text{Τα } \frac{12}{12} \text{ σε } 12 \times 2 = 24 \text{ ώρες} \end{aligned}$$

3. Ένα αυτοκίνητο, που τρέχει με σταθερή ταχύτητα, διένυσε τα $\frac{2}{5}$ μιας απόστασης σε 140 λεπτά. Σε πόσο χρόνο θα διατρέξει την υπόλοιπη απόσταση;

Λύση

$$\begin{aligned} \text{Τα } \frac{2}{5} \text{ σε } 140 \text{ λεπτά} \\ \text{Το } \frac{1}{5} \text{ σε } 140 : 2 = 70 \text{ λεπτά} \\ \text{Τα } \frac{3}{5} \text{ σε } 3 \times 70 = 210 \text{ λεπτά} \end{aligned}$$

4. Οι μαθητές του σχολείου μας είναι συνολικά 230 παιδιά. Από αυτά τα $\frac{4}{10}$ των παιδιών είναι κορίτσια. Πόσα είναι τα κορίτσια και πόσα τα αγόρια του σχολείου μας;

Λύση

$$\begin{aligned} \text{Τα } \frac{10}{10} \text{ είναι } 230 \text{ παιδιά} \quad \begin{array}{r} 230 \\ - 92 \\ \hline \end{array} \\ \text{Το } \frac{1}{10} \text{ είναι } 230 : 10 = 23 \quad 138 \text{ αγόρια} \\ \text{Τα } \frac{4}{10} \text{ είναι } 4 \times 23 = 92 \text{ κορίτσια} \end{aligned}$$