

Άσκηση 1 (Η έννοια του κλάσματος)

Γνωρίζουμε ότι μια ημέρα έχει 24 ώρες. Να βρείτε ποιο μέρος της ημέρας είναι

- i) οι 2 ώρες
- ii) οι 4 ώρες
- iii) οι 8 ώρες
- iv) οι 6 ώρες
- v) οι 12 ώρες

Λύση

- i) οι 2 ώρες της ημέρας είναι τα $\frac{2}{24}$ της ημέρας
- ii) οι 4 ώρες της ημέρας είναι τα $\frac{4}{24}$ της ημέρας
- iii) οι 8 ώρες της ημέρας είναι τα $\frac{8}{24}$ της ημέρας
- iv) οι 6 ώρες της ημέρας είναι τα $\frac{6}{24}$ της ημέρας
- v) οι 12 ώρες της ημέρας είναι τα $\frac{12}{24}$ της ημέρας

Άσκηση 2 (Σύγκριση κλασμάτων με τη μονάδα)

Να βρείτε ποια από τα παρακάτω κλάσματα είναι μικρότερα, ποια μεγαλύτερα της μονάδας; και ποια είναι ίσα με τη μονάδα;

- | | |
|------------------|-------------------|
| 1) $\frac{1}{5}$ | 6) $\frac{3}{6}$ |
| 2) $\frac{2}{8}$ | 7) $\frac{2}{3}$ |
| 3) $\frac{8}{8}$ | 8) $\frac{3}{3}$ |
| 4) $\frac{7}{3}$ | 9) $\frac{5}{16}$ |
| 5) $\frac{7}{7}$ | 10) $\frac{7}{2}$ |

Λύση

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| 1) $\frac{1}{5} < 1$ διότι $1 < 5$ | 6) $\frac{3}{6} < 1$ διότι $3 < 6$ |
| 2) $\frac{2}{8} < 1$ διότι $2 < 8$ | 7) $\frac{2}{3} < 1$ διότι $2 < 3$ |
| 3) $\frac{8}{8} = 1$ διότι $8 = 8$ | 8) $\frac{3}{3} = 1$ διότι $3 = 3$ |
| 4) $\frac{7}{3} > 1$ διότι $7 > 3$ | 9) $\frac{5}{16} < 1$ διότι $5 < 16$ |
| 5) $\frac{7}{7} = 1$ διότι $7 = 7$ | 10) $\frac{7}{2} > 1$ διότι $7 > 2$ |

Άσκηση 3 (Υπολογισμός του μέρους από το όλο)

Ένα πακέτο χωράει 20 τσίχλες. Κάποια στιγμή βρήκαμε ότι το πακέτο ήταν γεμάτο κατά τα $\frac{3}{4}$. Πόσες τσίχλες περιείχε τότε το πακέτο;

Λύση

Τα $\frac{4}{4}$ του πακέτου χωράνε 20 τσίχλες.

Το $\frac{1}{4}$ του πακέτου χωράει $20 : 4 = 5$ τσίχλες.

Άρα τα $\frac{3}{4}$ του πακέτου χωράνε $3 \cdot 5 = 15$ τσίχλες.

Άσκηση 4 (Υπολογισμός του μέρους από το όλο)

Μία παπουτσοθήκη χωράει 30 ζευγάρια παπούτσια. Πόσα παπούτσια χωράνε τα $\frac{5}{6}$;

Λύση

Τα $\frac{6}{6}$ της παπουτσοθήκης χωράνε 30 ζευγάρια παπούτσια.

Το $\frac{1}{6}$ της παπουτσοθήκης χωράει $30 : 6 = 5$ ζευγάρια παπούτσια.

Άρα τα $\frac{5}{6}$ της παπουτσοθήκης χωράνε $5 \cdot 5 = 25$ ζευγάρια παπούτσια.

Άσκηση 5 (Υπολογισμός του όλου από το ένα μέρος)

Τα $\frac{2}{6}$ του κιλού μοσχάρι κοστίζουν 4€. Πόσο κοστίζουν τα $\frac{2}{3}$ του κιλού;

Λύση

Τα $\frac{2}{6}$ του κιλού κοστίζουν 4€.

Άρα το $\frac{1}{6}$ κοστίζει $4€ : 2 = 2€$.

Άρα το ένα κιλό, δηλαδή τα $\frac{6}{6}$ κοστίζει $6 \cdot 2€ = 12€$.

Το ένα κιλό, δηλαδή τα $\frac{3}{3}$ κοστίζει 12€.

Άρα το $\frac{1}{3}$ του κιλού κοστίζει $12€ : 3 = 4€$.

Άρα τα $\frac{2}{3}$ του κιλού κοστίζουν $2 \cdot 4€ = 8€$

Άσκηση 6 (Υπολογισμός του όλου από το ένα μέρος)

Τα $\frac{4}{5}$ ενός ντεπόζιτου χωράνε 800lt. Πόσα lt χωράνε τα $\frac{9}{10}$;

Λύση

Τα $\frac{4}{5}$ του ντεπόζιτου χωράνε 800lt.

Άρα το $\frac{1}{5}$ χωράει $800lt : 4 = 200lt$.

Άρα το ένα ντεπόζιτο, δηλαδή τα $\frac{5}{5}$ χωράνε $5 \cdot 200lt = 1000lt$.

Το ένα ντεπόζιτο, δηλαδή τα $\frac{10}{10}$ χωράνε $1000lt$.

Άρα το $\frac{1}{10}$ του ντεπόζιτου χωράει $1000lt : 10 = 100lt$.

Άρα τα $\frac{9}{10}$ του ντεπόζιτου χωράνε $9 \cdot 100lt = 900lt$

www.math24.gr