

8. Ο Σωκράτης πληρώνει κάθε μήνα τα $\frac{2}{5}$ του μισθού του για το ενοίκιο του σπιτιού του, τα $\frac{3}{9}$ του μισθού του για να αγοράσει τρόφιμα και τα υπόλοιπα τα αποταμιεύει. Τι μέρος του μισθού του αποταμιεύει;

Απάντηση

Ο Σωκράτης πληρώνει για το ενοίκιο και τα τρόφιμα:

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{9} = \frac{2 \times 9}{5 \times 9} + \frac{3 \times 5}{9 \times 5} = \frac{18}{45} + \frac{15}{45} = \frac{33}{45}$$

$$\text{Αποταμιεύει: } \frac{45}{45} - \frac{33}{45} = \frac{12}{45}$$

$$\text{Απλοποιώντας το κλάσμα: } \frac{12 : 3}{45 : 3} = \frac{4}{15}$$

Ο Σωκράτης αποταμιεύει τα $\frac{4}{15}$ του μισθού του.

9. Ένα κιλό κουλουράκια κοστίζει $4\frac{4}{7}$ €. Πόσα ευρώ κοστίζει το $\frac{1}{2}$ του κιλού;

Απάντηση

$$4\frac{4}{7} \cdot \frac{1}{2} = \frac{32}{7} \cdot \frac{1}{2} = \frac{32:2}{14:2} = \frac{16}{7}$$

Απάντηση: Το $\frac{1}{2}$ του κιλού κοστίζει: $\frac{16}{7}$

6. Η Μαρία θέλει να γεμίσει βαζάκια που χωρούν το $\frac{1}{4}$ του κιλού με $1\frac{2}{8}$ κιλά μέλι. Πόσα βαζάκια θα χρειαστεί;

Απάντηση

$$1\frac{2}{8} : \frac{1}{4} = \frac{10}{8} : \frac{1}{4} = \frac{10}{8} \cdot \frac{4}{1} = \frac{40}{8} = 5$$

Απάντηση: Θα χρειαστεί 5 βαζάκια.

6. Ο Άρης χρησιμοποίησε τα $\frac{7}{10}$ των χρημάτων που είχε στον κουμπαρά του για να αγοράσει ένα ποδήλατο. Αν το ποδήλατο κόστιζε 210€, πόσα χρήματα είχε ο Άρης στον κουμπαρά του πριν το αγοράσει; Πόσα χρήματα έχει τώρα;

Απάντηση

Τα $\frac{7}{10}$ των χρημάτων του είναι 210€. Το $\frac{1}{10}$ είναι $210 : 7 = 30€$.

Τα $\frac{10}{10}$ είναι $10 \cdot 30 = 300€$.

$$300 - 210 = 90€$$

Απάντηση: Ο Άρης είχε στον κουμπαρά του 300€. Τώρα έχει 90€.

7. Η Αγγελική έβαλε τα $\frac{6}{8}$ της μαρμελάδας που έφτιαξε σε ένα βάζο που χωράει 420 γραμμάρια. Πόση μαρμελάδα έφτιαξε συνολικά;

Απάντηση

Τα $\frac{6}{8}$ της μαρμελάδας του είναι 420 γραμμάρια.

Το $\frac{1}{8}$ είναι $420 : 6 = 70$ γραμμάρια.

Τα $\frac{8}{8}$ είναι $8 \cdot 70 = 560$ γραμμάρια.

Απάντηση: Συνολικά έφτιαξε 560 γραμμάρια.