

4) Η μητέρα της Αγάπης είχε 150 ευρώ. Αν ξόδεψε τα $\frac{2}{5}$ των χρημάτων της και από αυτά τα $\frac{4}{6}$ τα έδωσε στο κρεοπωλείο και τα $\frac{2}{6}$ στο ιχθυοπωλείο, πόσα χρήματα ξόδεψε συνολικά και πόσα έδωσε σε καθένα από τα δύο μαγαζιά που επισκέφτηκε;

Λύση:

$$\frac{2}{5} \times 150 = \frac{2}{5} \times \frac{150}{1} = \frac{2 \times 150}{5 \times 1} = \frac{300}{5} = \underline{60 \text{ ευρώ (συνολικά)}}$$

$$\frac{4}{6} \times 60 = \frac{4}{6} \times \frac{60}{1} = \frac{4 \times 60}{6 \times 1} = \frac{240}{6} = \underline{40 \text{ ευρώ (κρεοπωλείο)}}$$

$$\frac{2}{6} \times 60 = \frac{2}{6} \times \frac{60}{1} = \frac{2 \times 60}{6 \times 1} = \frac{120}{6} = \underline{20 \text{ ευρώ (ιχθυοπωλείο)}}$$

5) Από ένα βιβλίο των 180 σελίδων η Ιωάννα διάβασε την Τρίτη τα $\frac{3}{9}$ και την Τετάρτη τα $\frac{4}{5}$ των σελίδων που διάβασε την Τρίτη. Πόσες σελίδες διάβασε την Τρίτη; Πόσες σελίδες διάβασε την Τετάρτη; Πόσες της έμειναν ακόμη να διαβάσει;

Λύση:

$$\frac{3}{9} \times 180 = \frac{3}{9} \times \frac{180}{1} = \frac{3 \times 180}{9 \times 1} = \frac{540}{9} = \underline{60 \text{ σελ. (Τρίτη)}}$$

$$\frac{4}{5} \times 60 = \frac{4}{5} \times \frac{60}{1} = \frac{4 \times 60}{5 \times 1} = \frac{240}{5} = \underline{48 \text{ σελ. (Τετάρτη)}}$$

$60 + 48 = 108$ σελίδες (έχει διαβάσει τις δύο ημέρες)

$$180 - 108 = \underline{72 \text{ σελίδες (της έμειναν ακόμη)}}$$

6) Από τους 48 επιβάτες ενός Ferry boat τα $\frac{5}{6}$ ήταν άντρες και γυναίκες και τα υπόλοιπα παιδιά. Από αυτά τα $\frac{5}{6}$ αν τα $\frac{3}{8}$ ήταν οι γυναίκες, ποιος ήταν ο αριθμός των αντρών, ποιος ήταν ο αριθμός των γυναικών και ποιος ο αριθμός των παιδιών;

Λύση:

$$\frac{5}{6} \times 48 = \frac{5}{6} \times \frac{48}{1} = \frac{5 \times 48}{6 \times 1} = \frac{240}{6} = 40 \text{ (άντρες και γυναίκες)}$$

$$48 - 40 = \underline{8 \text{ (παιδιά)}}$$

$$\frac{3}{8} \times 40 = \frac{3}{8} \times \frac{40}{1} = \frac{3 \times 40}{8 \times 1} = \frac{120}{8} = \underline{15 \text{ (γυναίκες)}}$$

$$40 - 15 = \underline{25 \text{ (άντρες)}}$$