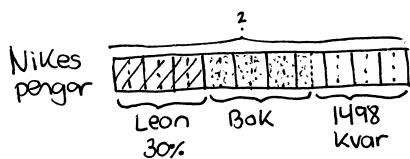


1. Nike gav 30% av sina pengar till Leon och köpte en bok för hälften av de pengar som sedan var kvar. Nu har hon 1498 kr.
Hur mycket pengar hade Nike från början?
2. 60% av frukterna i en låda var äpplen och resten bananer.
Barnen åt 25% av bananerna. Då fanns det 108 frukter kvar.
Hur många äpplen fanns i lådan från början?
3. En vattenmelon vägde 12 kg och bestod av 70% vatten. När vattenmelonen stått i solen i en vecka har vattenhalten sjunkit till 20%.
Hur mycket väger vattenmelonen nu?
4. Nike och Leon har tillsammans 432 kr. 30% av Nikes pengar är lika mycket som 50% av Leons. Hur mycket pengar har Leon?
5. Leon hade $\frac{1}{3}$ så många pennor som Nike. Nike hade 120% så många pennor som Oskar. Nike ger 16 pennor till Oskar. Nu har Nike och Oskar lika många pennor. Hur många pennor har Leon?
6. Leon och Nike hade 782 kr tillsammans. När Leon handlar för 20% av sina pengar och Nike för 50% av sina pengar har de sammanlagt 526 kr kvar.
Hur mycket pengar hade Leon från början?

1. Nike hade 4280 kr från början.
2. Det fanns 72 äpplen i lådan.
3. Vattenmelonen väger 4500 g.
4. Leon har 162 kr.
5. Leon hade 64 pennor.
6. Leon hade 450 kr från början.

Facit – Procent 5

1.



$$7 \text{ bitar} \rightarrow 1498$$

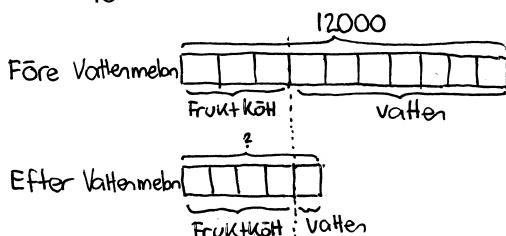
$$1 \text{ bit} \rightarrow \frac{1498}{7} = 214$$

$$20 \text{ bitar} \rightarrow 20 \cdot 214 = 4280$$

Svar: Nike hade 4280 Kr från bögen.

3.

$$70\% = \frac{7}{10} \quad 20\% = \frac{1}{5} \quad 12 \text{ Kg} = 12000 \text{ g}$$



$$10 \text{ bitar} \rightarrow 12000$$

$$1 \text{ bit} \rightarrow \frac{12000}{10} = 1200$$

$$3 \text{ bitar} \rightarrow 3 \cdot 1200 = 3600$$

$$4 \text{ delar} \rightarrow 3 \text{ bitar} \rightarrow 3600$$

$$1 \text{ del} \rightarrow \frac{3600}{4} = 900$$

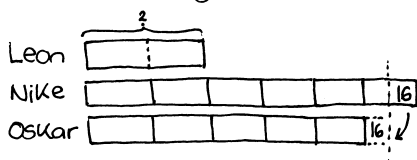
$$5 \text{ delar} \rightarrow 5 \cdot 900 = 4500$$

Svar: Vattenmelonen väger 4500g.

5.

Böga med Nikes och Oskars block.

$$120\% = \frac{120}{100} = \frac{6}{5}$$



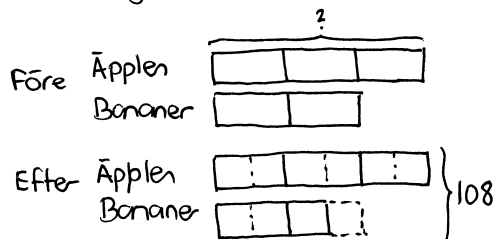
$$\frac{1}{2} \text{ bit} \rightarrow 16$$

$$1 \text{ bit} \rightarrow 2 \cdot 16 = 32$$

$$2 \text{ bitar} \rightarrow 2 \cdot 32 = 64$$

Svar: Leon hade 64 pennor.

2. $60\% = \frac{3}{5} \quad 25\% = \frac{1}{4}$



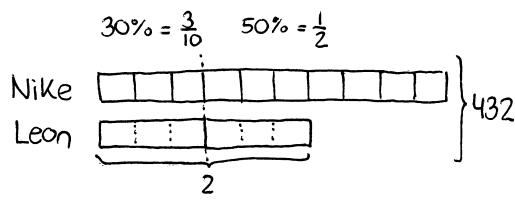
$$9 \text{ bitar} \rightarrow 108$$

$$1 \text{ bit} \rightarrow \frac{108}{9} = 12$$

$$6 \text{ bitar} \rightarrow 6 \cdot 12 = 72$$

Svar: Det fanns 72 äpplen i lädan.

4.



$$16 \text{ bitar} \rightarrow 432$$

$$1 \text{ bit} \rightarrow \frac{432}{16} = 27$$

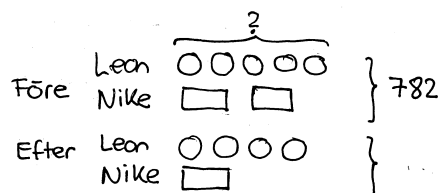
$$6 \text{ bitar} \rightarrow 6 \cdot 27 = 162$$

Svar: Leon har 162 Kr.

6.

$$20\% = \frac{1}{5} \quad 50\% = \frac{1}{2}$$

Två olika helheter, två olika symboler



vi dubblar efter-scenariot och subtraherar:

$$\text{Efter } \begin{array}{cc} \text{O O O O} & \text{O O O O} \\ \square & \square \end{array} \quad 2 \cdot 526 = 1052$$

$$\text{O O O} \rightarrow 1052 - 782 = 270$$

$$\text{O} \rightarrow \frac{270}{3} = 90$$

$$5 \cdot 90 = 450$$

Svar: Leon hade 450 Kr från bögen