

MD 8 1:1 Fördjupning Proportionalitet

En bål görs av 2 delar saft, 5 delar vatten och 3 delar läsk, vilket tillsammans blir 10 delar. Emilia ska göra 12 dl bål. Hur mycket saft, vatten och läsk ska hon ta?

$$1 \text{ del är } \frac{12}{10} = 1,2 \text{ dl}$$

$$\text{Saft: } 2 \cdot 1,2 \text{ dl} = 2,4 \text{ dl}$$

$$\text{Vatten: } 5 \cdot 1,2 \text{ dl} = 6 \text{ dl}$$

$$\text{Läsk: } 3 \cdot 1,2 \text{ dl} = 3,6 \text{ dl}$$



- 1) Emilia ska göra 8 dl bål. Hur mycket av de olika ingredienserna ska hon ta?
- 2) När Jonna ska göra bål har hon bara 4,5 dl läsk. Hur mycket av de övriga ingredienserna ska hon ta?

Recepten visar proportionerna mellan ingredienserna till fiskbiffar och bönburgare.

Fiskbiffar

fisk : potatis : mjöl

3 : 4 : 1

Bönburgare

bönor : lök : ströbröd

8 : 2 : 5

- 3) Hur mycket av varje ingrediens behövs för de olika recepten om du ska tillaga
 - a) 400 g fiskbiffar
 - b) 750 g bönburgare
- 4) Hur mycket kan du göra om du har
 - a) 180 g fisk till fiskbiffarna
 - b) 150 g lök till bönburgarna
- 5) Frida 14 år, Valter 16 år och Einar 20 år köper ett spel tillsammans och betalar i proportion till sin ålder. Hur mycket ska var och en betala om spelet kostar 540 kr?
- 6) Paul, Kim och Ronja spelar på Lotto. De satsar i förhållandet 2:3:4.
 - a) Ronja satsade 500 kr. Hur mycket satsade Paul och Kim?
 - b) De vann 2 700 kr. Hur ska de fördela vinsten?

- 7) Proportionerna på den svenska flaggan är 5:2:9 på längden och 4:2:4 på bredden. Det gula korset är lika brett överallt.
- a) Kajsa har en flagga där det gula bandet är 15 cm brett. Hur lång och bred är Kajsas flagga?
 - b) En annan flagga har arean $3,6 \text{ m}^2$. Hur lång och hur bred är flaggan?

