

MD 8 1:1 Fördjupning Proportionalitet **Facit**

1) 1,6 dl saft, 4 dl vatten och 2,4 dl läsk

2) 3 dl saft och 7,5 dl vatten

3) a) 150 g fisk, 200 g potatis och 50 g mjöl

b) 400 g bönor, 100 g lök, 250 g ströbröd

4) a) 240 g potatis och 60 g mjöl

b) 600 g bönor och 375 g ströbröd

5) Frida 189 kr, Valter 216 kr och Einar 135 kr

6) a) Paul satsade 250 kr och Kim satsade 375 kr

b) Paul får 600 kr, Kim får 900 kr och Ronja får 1 200 kr

7) a) Flaggan är 120 cm lång och 75 cm bred.

Sidorna förhåller sig som 16:10. Det gula bandet utgör 2 delar; en del blir då $\frac{15}{2} = 7,5$ cm.

Längden: $7,5 \text{ cm} \cdot 16 = 120 \text{ cm}$

Bredden: $7,5 \text{ cm} \cdot 10 = 75 \text{ cm}$

b) Flaggan är 2,4 m lång och 1,5 m bred.

Sidorna förhåller sig som 16:10; längden är 1,6 gånger bredden.

$$x \cdot x \cdot 1,6 = 3,6$$

$$x^2 = \frac{3,6}{1,6}$$

$$x^2 = 2,25$$

$$x = \sqrt{2,25} = 1,5$$

Längden: $1,5 \cdot 1,6 = 2,4$

Om man inte behärskar kvadratrötter så kan man prova sig fram.