

4114

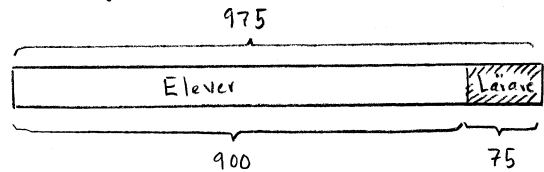
(a) Totalt finns det $900 + 75 = 975$ elever och lärare på skolan.

$$\text{Andelen lärare} = \frac{75}{975} = 0,0769 = 7,69\%$$

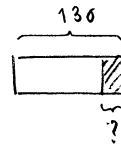
Då bör $0,0769 \cdot 130 = 10$ lärare ingå i stickprovet

Svar: 10 st

Totalt:



Stickprov:



(b) Vi antar att urvalet var representativt.

Då bör $0,60 \cdot 75 = 45$ lärare och

$0,38 \cdot 900 = 342$ elever

varit mycket positiva.

Sökta procentandelen blir

$$\frac{45 + 342}{975} = \frac{387}{975} = 0,397 = 39,7\%$$

Svar: 40%