

Andelar och förkorta

Andelar anges i tre former:

Bråkform

ex: $\frac{1}{5}$

Procentform

20%

Decimalform

0,2

Andelen är ett uttryck som används väldigt mycket i vardagslivet. Framförallt i nyhetssändningar.

Ex:

30 % av alla ungdomar i världen har problem med allergi eller astma.

Varannan rökare dör i cancerrelaterade sjukdomar

Drygt vart 20e elev har dyslexi

Förenkla bråk:

- * Förenkla alltid lika mycket hos täljare & nämnare.
- * Ofta kan man förkorta m. 2 (flera ggr)

EX! $\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$

Enklaste form

$$\frac{12_{/12}}{36_{/12}} = \frac{6_{/12}}{18_{/12}} = \frac{3_{/13}}{9_{/13}} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{12_{/12}}{36_{/12}} = \frac{1}{3}$$

Kan ni se sambandet mellan de röda?

$$2 \cdot 2 \cdot 3 = 12$$

$$12 / 3 = 4$$

$$4 / 2 = 2$$

Skriv i enklaste form:

0,4

Bråkform

$$\frac{4_{/2}}{10_{/2}} = \frac{2}{5}$$

enklaste form

$$\frac{2}{5}$$

$\frac{16}{20}$

$$\frac{16_{/2}}{20_{/2}} = \frac{8_{/2}}{10_{/2}} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{4}{5}$$

0,16

$$\frac{16_{/4}}{100_{/4}}$$

$$\frac{4}{25}$$

Skriv i enklaste form

0,36

$$\frac{36}{100} = \frac{9}{25}$$

0,84

$$\frac{84}{100} = \frac{21}{25}$$

Bonus:

2,32

$$2 \frac{32}{100} = 2 \frac{8}{25}$$