

Vi leker med problemlösning.

I en klass finns det 30 elever. I klassen finns det olika fritidsintressen.

27 personer gillar orientering.

8 personer gillar att bygga med lego.

18 personer älskar dans.

11 personer gillar tennis.

5 % gillar fotboll.

75 % ogillar skolan.

20 % Går på bio en gång per månad.

Nu ska vi analysera och se det som är synligt/osynligt i uppgiften.

Vad kan vi räkna ut?

Vad är rimligt?

Är det något som inte stämmer?

Vi leker med problemlösning.

I en klass finns det 30 elever. I klassen finns det olika fritidsintressen.

27 personer gillar orientering.

30 elever  $\rightarrow$  100% (15 elever  $\rightarrow$  50%)

Antal 27st gillar orientering      Antal 3st gillar inte

Andel  $\frac{27}{30} = \frac{9}{10} = 90\%$

Andel  $\frac{3}{30} = \frac{1}{10} = 10\%$

I en klass finns det 30 elever. I klassen finns det olika fritidsintressen.

8 personer gillar att bygga med lego.

3 st  $\rightarrow 10\%$

30 elever  $\rightarrow 100\%$

8 st  $\rightarrow$  lego

Antal

22 st  $\rightarrow$  inte lego

$$\frac{8}{30} = \frac{4}{15} \approx 0,26666$$

0,27

Andel

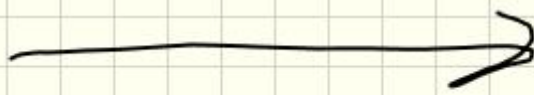
$$\frac{22}{30} = \frac{11}{15} = 0,27533$$

26,6%

27%

73%

Minoritet



I en klass finns det 30 elever.

18 personer älskar dans.

11 personer gillar tennis.

18 st dans

$$\frac{18}{30} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5} = 60\%$$

12 st inte dans

$$\frac{12}{30} = \frac{4}{10} = 40\%$$

11 st tennis

$$\frac{11}{30} = 0,3666 \approx 36,6\% \\ \approx 37\%$$

19 st ej tennis

$$\frac{19}{30} = 0,6333 \approx 63\%$$

Vi leker med problemlösning.

I en klass finns det 30 elever. I klassen finns det olika fritidsintressen.

5 % gillar fotboll.

30st  $\rightarrow$  100%

3st  $\rightarrow$  10%

5% ?

5% är hälften av 10% (3st)

5%  $\rightarrow$  1,5 personer.

Stämmer  
inte!

Vi leker med problemlösning.

I en klass finns det 30 elever. I klassen finns det olika fritidsintressen.

75 % ogillar skolan.

$$30 \text{ st} \rightarrow 100\%$$

$$75\%$$

$$\left(\frac{3}{4}\right)$$

$$\frac{1}{4} \text{ av } 30 \Rightarrow \frac{30}{4} = 7,5$$

$$\frac{3}{4} \rightarrow \frac{1}{4} \cdot 3 \Rightarrow 7,5 \cdot 3 = \underline{\underline{22,5}}$$

**Det är bevisat!!!**  
**En så här stor andel**  
**kan inte ogilla**  
**skolan!**

Vi leker med problemlösning.

I en klass finns det 30 elever. I klassen finns det olika fritidsintressen.

20 % Går på bio en gång per månad.

$$30 \text{ st} \rightarrow 100\%$$

$$20\%$$

$$\left(\frac{1}{5}\right)$$

$$\frac{1}{5} \text{ av } 30 =$$

$$\frac{30}{5} =$$

$$6 \text{ st}$$

Stämmer!