



## Barcelona

### Problemregning – Talforståelse



9.V er på lejrskole i Barcelona fra mandag til fredag i uge 40. De skal besøge kirken Sagrada Familia. Herunder kan du se en oversigt over de forskellige entrépriser.

Besøg i kirken				
	Barn (0 - 9 år)	Ung (10 - 19 år)	Voksen (20 - 65 år)	Pensionist (+65 år)
Hverdag	0 euro	15 euro	20 euro	15 euro
Weekend	0 euro	19 euro	24 euro	19 euro

Besøg i kirken inkl. adgang til tårnet				
	Barn (0 - 9 år)	Ung (10 - 19 år)	Voksen (20 - 65 år)	Pensionist (+65 år)
Hverdag	0 euro	21 euro	26 euro	21 euro
Weekend	0 euro	25 euro	30 euro	25 euro

Der er 24 elever og 2 lærere med på turen.

- 1 Vis ved beregning, at de samlet skal betale 556 euro for at komme i Sagrada Familia med adgang til tårnet.

I banken er prisen på 100 euro 746 kroner.

- 2 Hvad er prisen i kroner for et besøg i Sagrada Familia med adgang til tårnet på en hverdag for én elev?
- 3 Vis ved beregning, at de kan spare ca. 1164 kroner ved at fravælge billetter med adgang til tårnet.

Eleverne diskuterer, hvordan man kan beregne, hvor mange procent man har sparet på at fravælge tårnet, når man ved, at prisen for adgang til kirken er  $k$  og adgang til både kirke og tårn er  $t$ . Eleverne har fire forslag:

- A)  $(t - k) \cdot 100\%$
- B)  $\frac{t}{k} \cdot 100\%$
- C)  $\frac{(t-k)}{t} \cdot 100\%$
- D)  $\frac{(t-k)}{k} \cdot 100\%$

Kun et af forslagene giver den rigtige besparelse i procent.

- 4 Hvilket forslag er rigtigt? Du skal begrunde dit svar.