

Lösningar | Årskurs 4

1.

Svar: b) 184



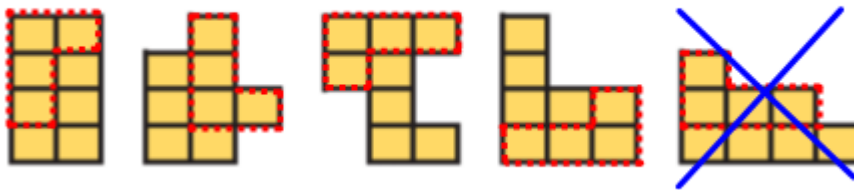
2.

Svar: b) 2,3,6



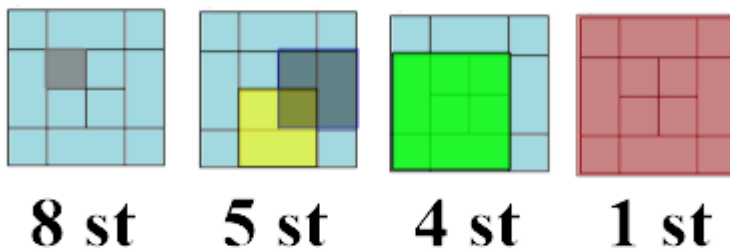
3.

Svar: d) 4



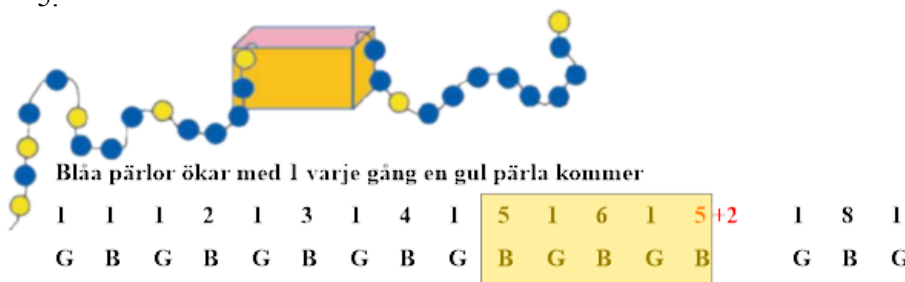
4.

Svar: e) 18



5.

Svar: b) 18



Blåa pärlor ökar med 1 varje gång en gul pärla kommer

1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	5+2	1	8	1
G	B	G	B	G	B	G	B	G	B	G	B	G	B	G	B	G

6.

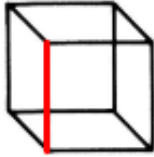
Svar: d) 155998 g

$$156kg = 156000g$$

$$156000g - 2g = 155998g$$

7.

Svar: c) 8 cm



12 sidor på 0,96m.

Varje sida är $0,96/12=0,08 \text{ m}=8 \text{ cm}$

8.

Svar: a) Anna

	Äldre	Yngre
- Vera föddes efter Jenny	J	V
- Kalle föddes före Tanja	K	T
- Anna är yngre än Vera	V	A
- Kalle är äldre än Jenny	K	J
- Tanja är inte den yngsta	T	

Jenny, Vera, Kalle och Tanja är inte yngsta, dvs Anna är yngst.

9.

Svar: d) 7

Om två sidor av en triangel är 4 cm och 5 cm, behöver tredje sidan vara större än skillnaden mellan sidorna och mindre än summan av sidorna, dvs den okända sidan är större än (5-4) och mindre än (5+4).

Okända sidan är större än 1 och mindre än 9 dvs. 2,3,4,5,6,7,8.

10.

Svar: b) 2893

(En siffriga tal)	1-9: 9 st siffror
(Tvåsiffriga tal)	10-99: $90 \cdot 2 = 180$ st siffror
(Tresiffriga tal)	100-999: $900 \cdot 3 = 2700$ st siffror
(Fysiffriga tal)	1000: 4 st siffror
Totalt: $9 + 180 + 2700 + 4 = 2893$ st siffror	