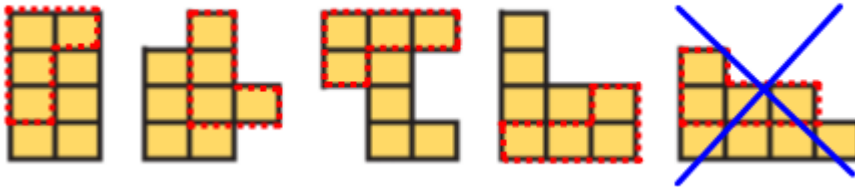


Lösningar | Årskurs 6

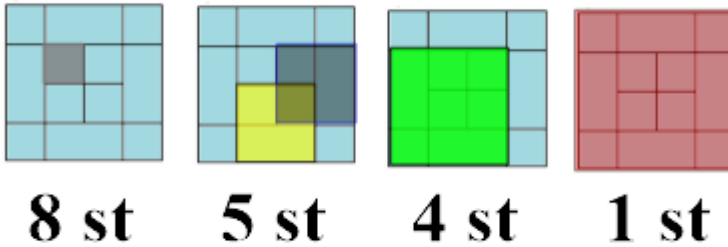
1.

Svar: d) 4



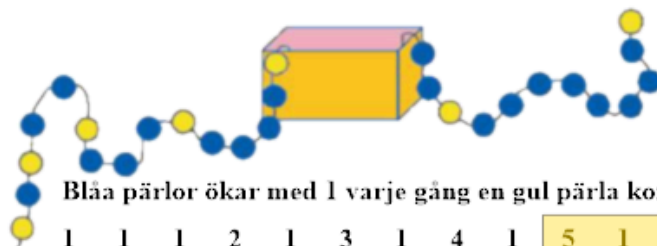
2.

Svar: e) 18



3.

Svar: b) 18



Blå 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

4.

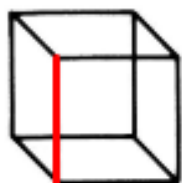
Svar: d) 155998 g

$$156\text{kg} = 156000\text{g}$$

$$156000\text{g} - 2\text{g} = 155998\text{g}$$

5.

Svar: c) 8 cm



12 sidor på 0,96m.

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

6.

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.

7.

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.

8.

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	

9.

Svar: e) 8

Om påstående 1 är sant, så är talet mindre än 6 och delbart med 3. Inget av svarsalternativen passar.

Om påstående 2 är sant så är talet inte delbart med 3 men större än 6 dvs 8.

10.

Svar: d) 8

Täljaren ska vara större eller lika med nämnaren för att svaret ska bli ett naturligt tal. talet n är 50 eller större men mindre än 100.

n	$100-n$	$n/(100-n)$
50	50	1
75	25	3
80	20	4
90	10	9
95	5	19
96	4	24
98	2	49
99	1	99