

Lösningar | Årskurs 5

1.

Svar: b) 184



2.

Svar: b) 40

Tal som är delbara med 5 mellan 1 och 100: 5,10,15,...,95,100

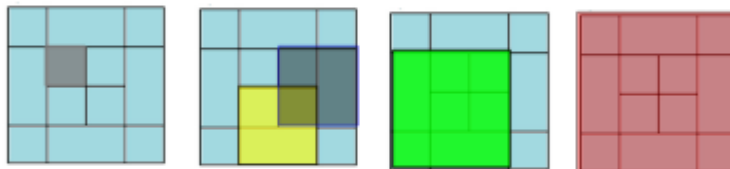
Totalt 20st. 10 av dem är jämna.

Totalt finns det 50st jämna tal mellan 1 och 100.

Jämna tal som inte är delbara med 5: $50 - 10 = 40$ st


3.

Svar: e) 18

**8 st****5 st****4 st****1 st**

4.

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

5.

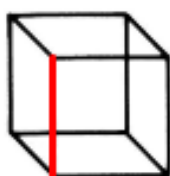
Svar: d) 155998 g

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

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

6.

Svar: c) 8 cm



12 sidor på 0,96m.

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

7.

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.

8.

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.

9.

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

10.

Svar: d) 20

Bild 1	Bild 2	Bild 3	Bild 4			Bild 9	Bild 10
$1 \cdot 2$	$2 \cdot 3$	$3 \cdot 4$	$4 \cdot 5$			$9 \cdot 10$	$10 \cdot 11$
2	6	12	20			90	110

Skillnad: Bild 10 - Bild 9 = $110 - 90 = 20$