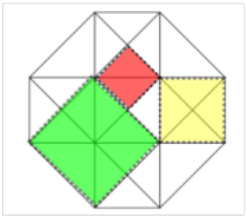
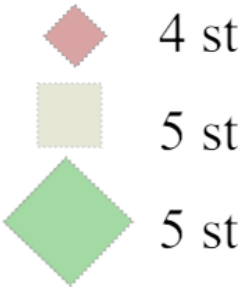
Lösningar | Årskurs 6

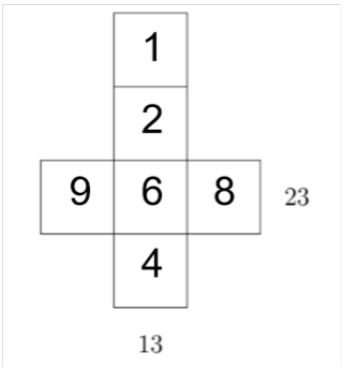
1. Svar: e) 14





---

2. Svar: d) 30



1+2+4+6+8+9=30

---

3. Svar: c) 15

Kerstin läser så här:

Dag 1: (x)
Dag 2: (x+3)
Dag 3: (x+6)
Dag 4: (x+9)
Dag 5: (x+12)
Dag 6: (x+15)
Dag 7: (x+18)

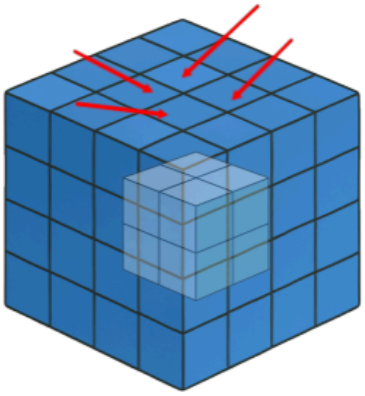
Totalt efter 7 dagar:
7x+63=105 x=6
Dag 4:
x+9 = 6+9 = 15

---

4. Svar: c) 10

---

5. Svar: c) 32



4 små kuber på varje sida av den stora kuben som har en sida målad

Totalt finns det 6 sidor: 6x4=24 st kuber med 1 sida målad

I stora kuben finns det en 2x2x2 kub som är omålad.

Totalt finns det 2x2x2=8 st kuber som inte är målade

Sammanlagt: 24−8=32

---

6. Svar: b) 8

(1, 2, 3, 4, 5) (1, 2, 3, 5) (1, 2, 4, 5) (1, 3, 4, 5) (1, 3, 5) (2, 3, 4, 5) (2, 3, 5) (2, 4, 5)

---

7. Svar: e) 5

	5			1
			2	
	4	5		
1	3			
4	2	1	5	3

---

8. Svar: e) 4

Det finns **7 veckodagar**.

Om vi delar **26 elever** så jämnt som möjligt på 7 dagar blir det:

- **3 elever per dag** ger $7 \cdot 3=21$ elever
- Då är **5 elever kvar** (för $26-21=5$)

De 5 eleverna måste också få en dag.
Då får någon dag **en extra elev**.

Alltså finns det minst en dag med **4 elever**.

---

9. Svar: c) 744

1) Slag på hel timme

På varje hel timme slår klockan dubbelt så många slag som timmen visar.

Summan av timmarna 1–12 är: 1+2+...+12 = 78
Det händer två gånger per dygn (förmiddag + eftermiddag), så: 78* 2 = 156
Och eftersom klockan slår **dubbelt**, blir det: 156* 2 = 312

2) Slag på 15, 30 och 45 minuter

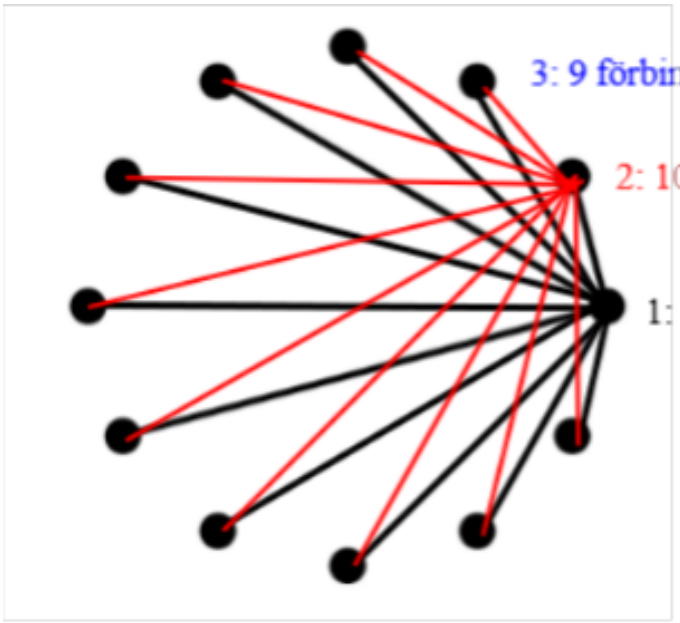
Det finns 24 timmar på ett dygn, alltså händer det 24 gånger.

Första kvart: (3 * 24 = 72) Halvtimme: (6 * 24 = 144) Tredje kvart: (9 * 24 = 216)

3) Totalt: 312 + 72 + 144 + 216 = 744

---

10. Svar: d) 66



11+10+9+8+7+6+5+4+3+2+1+0= 66