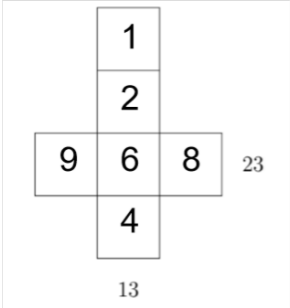
# Lösningar | Årskurs 7

1. Svar: d) 30




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

---

2. 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)

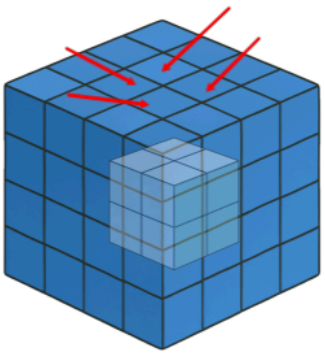
Totalt efter 7 dagar:
7x+63=105 x=6
Dag 4:
x+9 = 6+9 = 15

---

3. . Svar: c) 10

---

4. Svar: c) 32



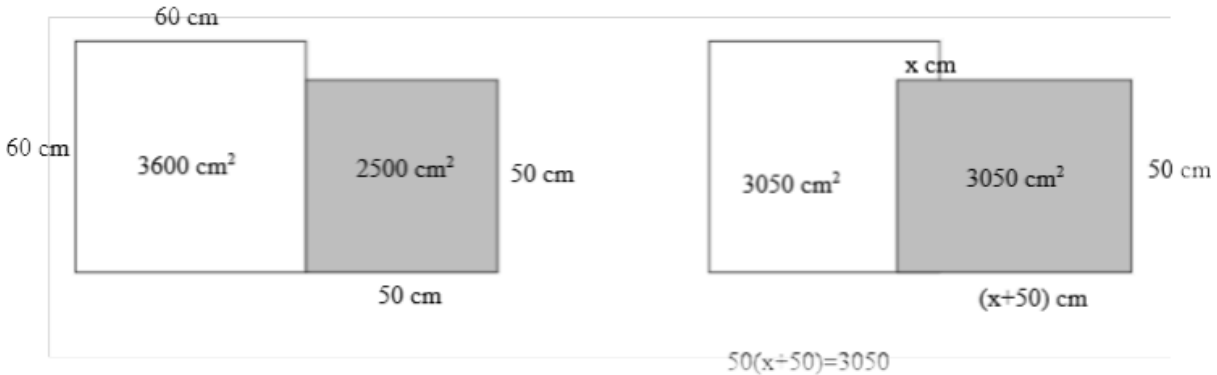
4 små kuber på varje sida av den stora kuben som har en sida målad
Totalt finns det 6 sidor: 6x4=24 st kuber med 1 sida målad

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

---

5. Svar: d) 11 cm




$50(x+50)=3050$

$x+50=61$

$x=11$ cm

---

6, Svar: e) 5

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 5 | | | 1 |
| | | | 2 | |
| | 4 | 5 | | |
| 1 | 3 | | | |
| 4 | 2 | 1 | 5 | 3 |

---

7. Svar: d) 6

26 barn totalt, och 2 är med i ingen klubb $\Rightarrow 26-2=24$ är med i minst en klubb.

Om man räknar $17+13=30$ har man räknat de som är med i båda två gånger.

Alltså är antalet i båda:

$30-24=6$

---

8. 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**

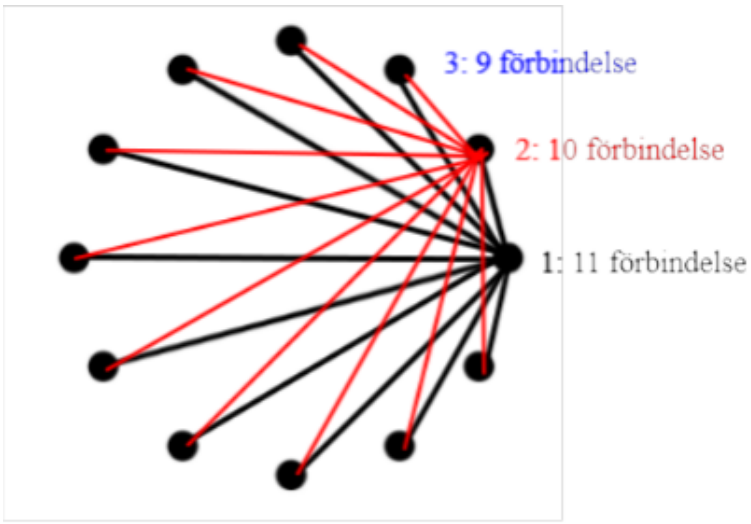
Det finns 24 timmar på ett dygn, alltså händer det 24 gånger.

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

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

---

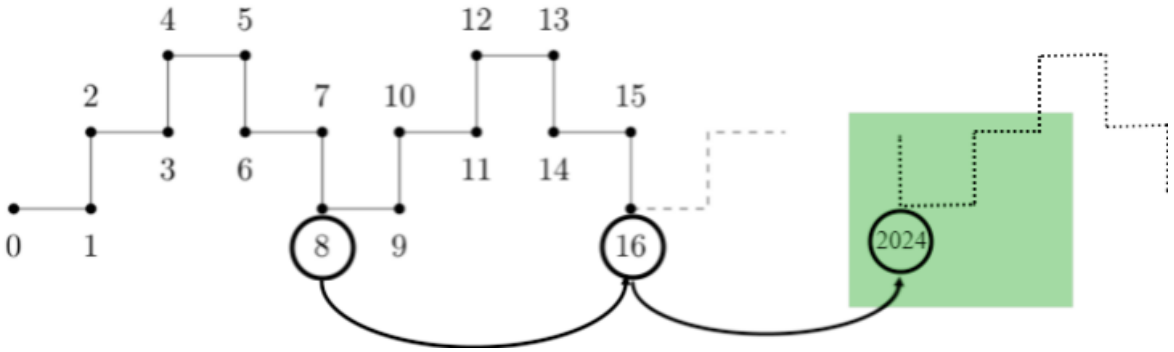
9. Svar: d) 66




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

---

10. Svar: c)




---