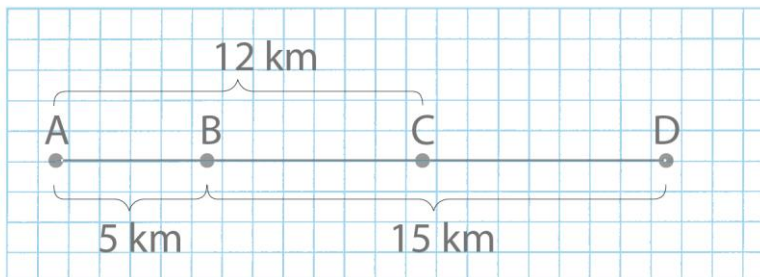


PROBLEMLÖSNING

RITA EN BILD

EXEMPEL

Fyra orter A, B, C och D ligger i den ordningen längs en väg. Avståndet mellan A och C är 12 km. Mellan B och D är det 15 km. Avståndet mellan A och B är en tredjedel av avståndet mellan B och D. Hur långt är det mellan C och D?



Rita en bild och för in, bit för bit, informationen från texten.

Avståndet mellan C och D är $(15 + 5 - 12) \text{ km} = 8 \text{ km}$.

Svar: Det är 8 km mellan C och D.

- 1** Längs en gata står sex lyktstolpar i rad. Från den första till den sista stolpen är det 30 m. Hur långt är det mellan två stolpar?
- 2** Jenny står i en kö. Hon står som nummer 5 framifrån och som nummer 11 bakifrån. Hur många personer står i kön?
- 3** En brandman står på en stege med 25 steg. Han klättrar uppåt 10 steg. Där är hettan så stark att han måste klättra ner 4 steg. Efter en stund kan brandmannen klättra upp 10 steg igen. Han står då på det översta steget. På vilket steg stod brandmannen från början?
- 4** Runt en gräsmatta finns ett staket. Längs varje kortsida finns det 10 stolpar och längs varje kortsida finns det 8 stolpar. Hur många stolpar är det sammanlagt? L
- 5** Längs en väg ligger fyra byar, A, B, C och D i den ordningen. Mellan A och B är det 15 km och mellan B och D är det 53 km. Från Från A till C är det 47 km. Hur långt är det mellan C och D?
- 6** På en middag träffas 8 personer. Alla hälsar på alla genom att skaka hand. Hur många handskakningar blir det sammanlagt? L

X

Y

Z

- 7** Cajsa och Martin ska måla ett staket. Martin kan måla hela staketet på tre timmar medan Cajsa skulle behöva sex timmar för samma arbete. Hur lång tid tar det om de hjälps åt? L
- 8** I en tillbringare finns 60 cl vatten. Hur mycket saft ska hällas i tillbringaren för att $\frac{1}{5}$ av blandningen ska vara saft? L
- 9** En flaska är fylld med vatten till två tredjedelar. Om man häller i ytterligare 10 cl vatten så blir flaskan fylld till tre fjärdedelar. Hur mycket rymmer flaskan? L
- 10** I en triangel är en sida 3 cm och en annan 7 cm. Undersök vilka längder som den tredje sidan kan ha.

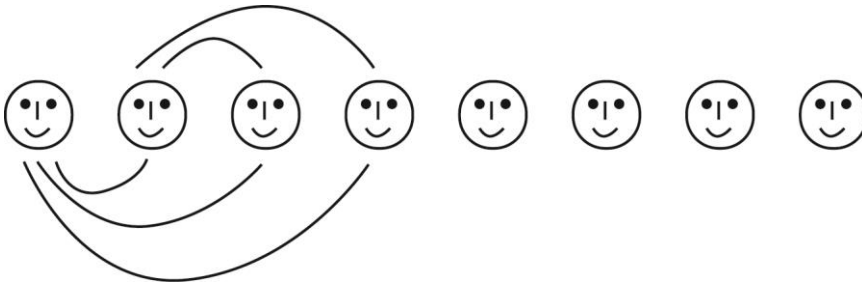
X

Y

Z

LEDTRÅDAR

- 4** Tänk på att stolparna i hörnen är gemensamma för kort- och långsida.
- 6** Rita en bild med 8 huvuden. Rita sedan streck för varje hälsning, till exempel så här:



- 7** Rita staketet som en rektangel och dela in den i 12 lika delar. Hur många delar målar Martin på en timme och hur många delar målar Cajsa?
- 8** Eftersom blandningen ska innehålla $\frac{1}{5}$ saft så kan du rita en figur som du delar in i fem delar. Fyra av dessa delar är vatten och en del är saft. Hur många centiliter är varje del vatten?
- 9** Minsta gemensamma nämnaren till 3 och 4 är 12. Rita därför en figur som du delar in i 12 delar. Hur många delar är vatten från början?

FACIT

- 1** 6 m
- 2** 15 personer
- 3** Steg 9
- 4** $(10 + 10 + 8 + 8 - 4)$ stolpar = **32 stolpar**. Vi subtraherar med 4 eftersom hörnstolparna är gemensamma för lång- och kortsidor.
- 5** 21 km
- 6** 28 handskakningar
- 7** Dela in staketet i 12 delar. Martin målar $12 / 3$ delar = 4 delar på en timme. Cajså målar $12 / 6$ delar = 2 delar på en timme. Tillsammans målar de 6 delar på en timme. Hela arbetet tar därför $12 / 6$ h = **2 h**.
- 8** 15 cl
- 9** Från början är det $\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$ som är fylld med vatten. Efter att 10 cl hållts i är det $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$ som är fylld med vatten. Det betyder att $\frac{1}{12}$ av vattnet motsvarar 10 cl. Flaskan rymmer $12 \cdot 10$ cl = **120 cl**.
- 10** I en triangel är den sammanlagda längden av två sidor större än längden av den tredje sidan. **Längden är alltså större än 4 cm och mindre än 10 cm.**