Teckna ekvationer

1 Sanna är 6 år äldre än sin kusin Simon. Om man multiplicerar Simons ålder med 8 och Sannas ålder med 5, får man samma resultat. Hur gamla är de två kusinerna?

2 En liksidig triangel har lika lång omkrets som en kvadrat.
Triangelns sida är 7 cm längre än kvadratens sida. Beräkna kvadratens area.

3 Summan av två tal är 75. Om jag multiplicerar det ena talet med 3, får jag samma resultat som när jag multiplicerar det andra med 2. Vilka är talen?

4 I klass 9D går det 26 elever. Det motsvarar 20 % av alla nior på skolan. Hur många elever går i nian på den skolan?

KOPIERING TILLÅTEN © LIBER AB

5 Priset på en TV sänktes med 40 %. Det nya priset blev 7 680 kr.
Vad kostade TV:n från början?

6 Summan av två tal är 216. De två talen förhåller sig som 2 : 7.
Vilka är talen?

7 Proportionen mellan längden av tre flaggstänger är 3 : 5 : 8.
På bilden ser du den längsta flaggstången. Hur långa är de två övriga?

8 I en triangel är en vinkel 84°. De båda övriga vinklarna förhåller sig som 3 : 5.
a) Hur stora är de vinklarna?
b) Beräkna proportionen mellan storleken av triangelns två största vinklar.

KOPIERING TILLÅTEN © LIBER AB

Teckna ekvationer

FACIT

1 Simon: 10 år
Sanna: 16 år
[$8x = 6(x + 6)$]

2 441 cm^2
[$4x = 3(x + 1)$]

3 30 och 45
[$3x = 2(75 - x)$]

4 130 elever
($0{,}2x = 26$)

5 12 800 kr
($0{,}6x = 7\,680$)

6 48 och 168
($2x + 7x = 216$)

7 4,80 m och 8 m
($8x = 12{,}8$)

8 a) 36° och 60°
($3x + 5x + 84 = 180$)

b) 5 : 7

KOPIERING TILLÅTEN © LIBER AB