

- 1458** a) Skriv en ekvation till följande situation:
Sami tänker på ett tal, x .
Han multiplicerar talet med 3 och
subtraherar produkten med 17 och får
då talet 5 323.
- b) Bestäm talet som Sami tänkte på genom
att lösa ekvationen.

1459 Vilket är talet?

- a) Om talet fördubblas och sedan adderas
med 16 blir summan 40.
- b) Om talet först adderas med 16 och
summan sedan fördubblas blir
resultatet 40.

- 1460** Darin växlade 1 250 kr och fick för dem
14 870 japanska yen.
Hans kompis fick vid samma tillfälle
38 067 yen.
Hur många kronor växlade han?

1461 I en klass går 29 elever. Antalet flickor är
5 mer än antalet pojkar.

- a) Välj den ekvation som ger antalet
pojkar x .

- A $5x = 29$
B $x + 5 = 29$
C $x + x + 5 = 29$
D $29 = x + 5x$

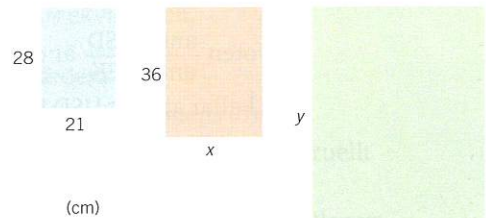
- b) Hur många flickor går i klassen?

1462 Är Gabriellas lön proportionell mot tiden
hon har arbetat. Motivera.

Tid i timmar	Lön i kronor
68	6 596
25	2 425
46	4 462

1463 Tre på varandra följande heltal har
summan 186.
Vilka är talen?

1464 Förhållandet mellan bredd och höjd är
detsamma för alla tre tavlorna.



Bestäm

48

- a) bredden, x , på tavlan i mitten
b) höjden, y , på tavlan till höger.

- 1465** Marco betalar 180 kr för en biljett och ett
program när han går på en match.
Utgå från att ett program kostar x kr.
Vad kostar biljetten om den kostar
- a) fem gånger så mycket som programmet
b) 150 kr mer än programmet
c) 40 kr mindre än tre gånger priset för
ett program?

1466 Skriv en egen text till ett problem som
leder till ekvationen $x + 2x = 96$.

1467 På *Rhindpapyrusen*, en nästan 4 000 år
gammal egyptisk skrift, kan vi hitta
följande problem:

*Ett tal adderat med sin fjärdedel blir 15.
Vilket är talet?*

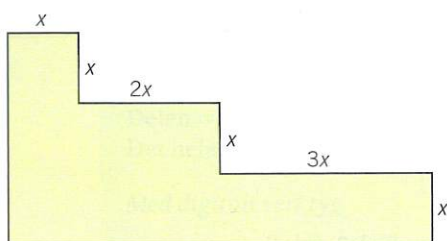


- 1468** Tre kompisar, Hilda, Nisse och Fabian, startar ett företag och satsar tillsammans 250 000 kr.

Hilda satsar dubbelt så mycket som Nisse och Fabian satsar 10 000 kr mer än Hilda. Första året går företaget med 150 000 kr i vinst.

Hur ska de dela vinsten i förhållande till sina insatser om det ska bli rättvist?

1469



Vilket värde på x ger en omkrets på 180 cm?

- 1470** Tre fjärdedelar av ett tal är 14 större än två femtedelar av talet.
Vilket är talet?

- 1471** Kevin köper tak- och golvlister till ett rum. Han köper sammanlagt 40 m list till ett pris av 1 240 kr. Taklisterna kostar 25 kr/m och golvlisterna 35 kr/m.
Hur många meter golvlist köper han?

- 1472** Martina och Karin arbetar på samma arbetsplats och båda åker bil till jobbet. Martina har tre mil kortare resväg än Karin och kör på en arbetsvecka (5 dagar) lika långt som Karin kör på tre dagar.
Hur långt har Martina till jobbet?



- 1473** Ett mått på en skidbackes lutning är kvoten mellan backens fallhöjd och åksträckan.

Namn	Fallhöjd	Åksträcka
Bergbacken	165 m	670 m
Storbacken	354 m	1 530 m

- a) Vilken backe har störst lutning?
b) En annan backe har samma lutning som Bergbacken. Den har en åksträcka som är 1 000 m.
Vilken fallhöjd har den backen?

3

- 1474** Peters pappa är 30 år äldre än Peter. För två år sedan var pappan tre gånger så gammal som Peter.
Hur gammal är Peter?

- 1475** I en biosalong sitter två barn och sju vuxna. Innan filmen börjar kommer det ytterligare ett antal personer.
Då blir förhållandet $\frac{3}{4}$ mellan antalet barn och antalet vuxna.
Hur många personer tillkom, om det var lika många vuxna som barn?

- 1476** ”Två personer, A och B, på 25 mils afstånd, resa emot varandra, A med hastigheten $\frac{2}{3}$ mil i timmen och B med $1 \frac{1}{4}$ mil i timmen, när och hvar mötas de?”
(Ur en algebrabok från 1859)