2

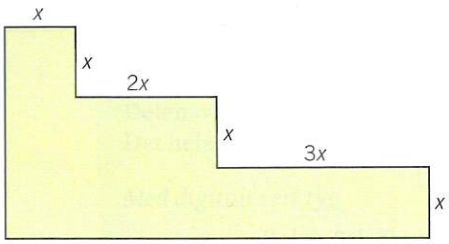
1468 Tre kompisar, Hilda, Nisse och Fabian, startar ett företag och satsar tillsammans 250 000 kr.

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 2/3 mil i timmen och B med 1 1/4 mil i timmen, när och hvar mötas de?"*

(Ur en algebrabok från 1859)