

ARBETSBLAD

Åk 9

KAPITEL 2: ALGEBRA

2.4 Procent och ekvationer Nivå ETT 2

2.5 Proportion Nivå ETT 11

2088



Vid en undersökning svarade 9 072 personer att de tycker att det vore bra om det byggs en skyskrapa i Stockholm.

- a) Antag att det var x personer som blev tillfrågade.

Teckna ett uttryck för 84 % av x personer.

- b) Teckna en ekvation och räkna ut hur många som blev tillfrågade.



När en tidning frågade folk på stan så svarade 84 % att de ville ha en skyskrapa i Stockholm.

2089



Priset på en bok sänktes med 35 %. Sänkningen motsvarade 63 kr.

- a) Teckna en ekvation och räkna ut vilket priset var innan sänkningen.

- b) Vilket blev det nya priset?

2090

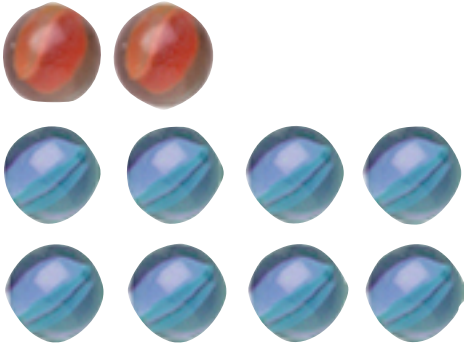
På vilka olika sätt kan du teckna 50 % av x ?

Förklara hur du tänker.

2109

Vilken är proportionen mellan antalet röda och blåa kulor?

Svara i enklaste form.



2110

Vilken är proportionen mellan talen?
Svara i enklaste form.

- a) 2 och 3
- b) 3 och 6
- c) 3 och 12

2111

Vilken är proportionen mellan Smulans och Skorpanns åldrar?



Smulan 6 år

Skorpan 9 år

2112

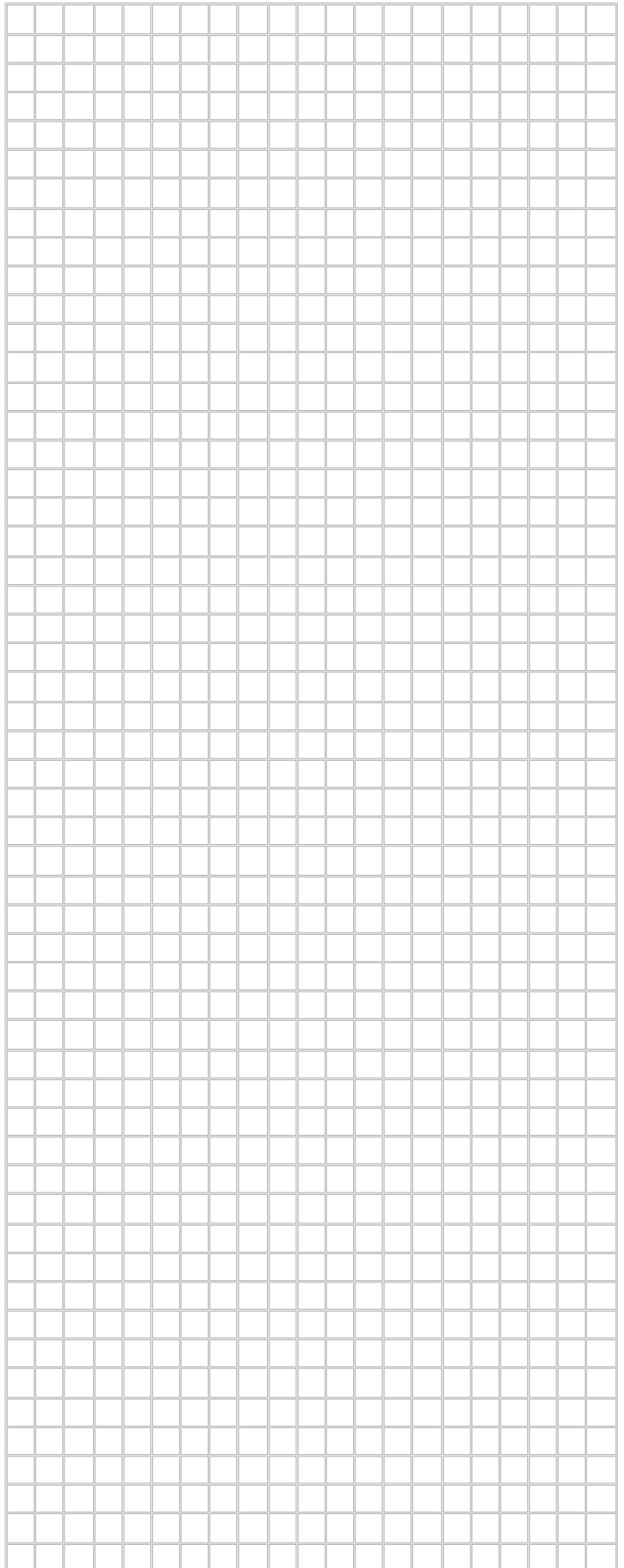
Två tal förhåller sig som 3 : 4.
Summan av talen är 28.

Vilka är talen?

2113

Lucas är 10 år och Lydia 15 år.
"Proportionen mellan våra åldrar är
2 : 3", säger Lucas. "Nej, det är 3 : 2",
säger Lydia.

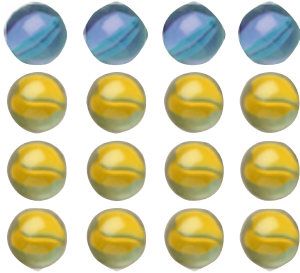
Vem av de båda har rätt? Förklara hur
du tänker.



2114

Vilken är proportionen mellan antalet blåa och gula kulor?

Svara i enklaste form.

**2115**

Vilken är proportionen mellan talen?

Svara i enklaste form.

- a) 9 och 12
- b) 16 och 24
- c) 15 och 12

2116

Två tal förhåller sig som 7 : 3.
Summan av talen är 150.

Vilka är talen?

2117

Vilken är proportionen mellan hur mycket pengar som Sara och Cajsa har?

Svara i enklaste form.



Sara

Cajsa



2118

"En proportion kan skrivas i procentform" påstår Yonni.

Stämmer det? Förklara med ett exempel hur du tänker.

2119

Antalet häftstift i ask A förhåller sig till antalet i ask B som 3 : 5.

I ask B finns 25 häftstift.

Hur många finns det i ask A?

**Ask A****Ask B****2120**

Tre tal förhåller sig som 3 : 5 : 8.
Differensen mellan det största och det minsta talet är 45.

Hur stor är summan av de tre talen?

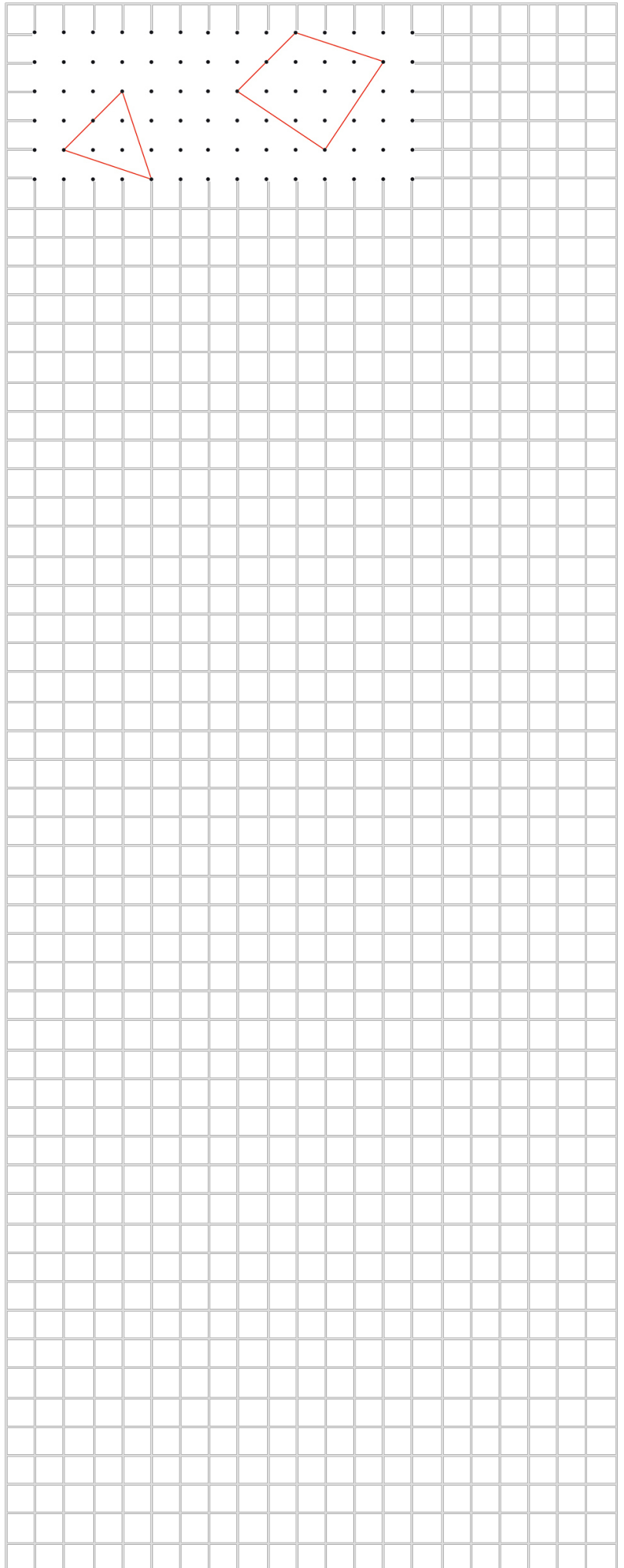
2123

Hur kan 35 % skrivas som en proportion i enklaste form? Förklara hur du tänker.

2127

Vilken är proportionen mellan
triangelns area och fyrhörningens
area?

Svara i enklaste form.



2128

Ett tal B är 40 % större än ett annat
tal A.

Hur kan man teckna proportionen
mellan de båda talen?