

Läxa 12

Efter avsnitt 3.5

1 a) $200 \cdot 1,7$ b) $12,75 + 127,5$ c) $\frac{2\,300}{50}$

2 Vilket av talen nedan är lika med 2^5 ?

2,5 2 500 32 250 000 64



3 Sofia får 600 kr i månaden av sina föräldrar. Hon sparar 25 % av månadspengen. Hur mycket sparar Sofia på ett år?

4 a) En kvadrat har arean 81 cm^2 . Hur lång är omkretsen?

b) Ett kilogram fläskfilé kostar 120 kr.

Hur mycket kostar 600 g?

c) En burk energidryck innehåller 200 ml och kostar 25 kr. Vilket är priset per liter?

d) Hur mycket är 250 % av 20 kr?

e) Ge exempel på ett tal i bråkform som är större än 0,5 men mindre än 1.

f) Vilket tal saknas?

$$\frac{1,5}{10} = \square \cdot 10$$



5 Uttrycket $5t^2$ beskriver hur många meter ett föremål faller på en viss tid om det inte finns något luftmotstånd. I uttrycket är t = tiden i sekunder. Hur långt faller ett föremål på

a) 2 s

b) 5 s

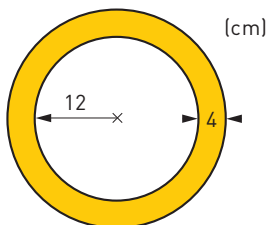
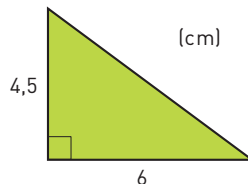
c) Hur långt faller ett föremål under den tionde sekunden?



6 a) Vilken area har triangeln?

b) Hur lång är triangelns omkrets?

c) Triangeln avbildas i skala 2 : 1. Vilken area har bilden?



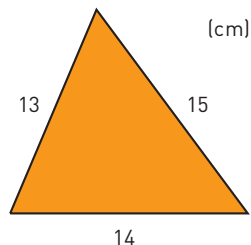
7 Beräkna arean av det gula området. Avrunda till tiotal kvadratcentimeter.

- 8 Antag att du vet längden av alla sidor i en triangel. Hur kan du då räkna ut om triangeln är rätvinklig eller ej?

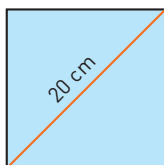


- 9 En cigarett innehåller i genomsnitt 15 mg tjära. Antag att du röker 20 cigaretter per dag i 20 års tid. Hur mycket väger den tjära som du då får i dig? Avrunda till hela kilogram.

- 10 En triangelns area A kan beräknas med formeln $A = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$ där p = halva omkretsen och a , b och c är längden av triangelns sidor. Hur stor area har den här triangeln?



- 11 Hur stor är kvadratens area?



- 12 Ola går hemifrån till skolan. Han håller hastigheten 6 km/h. En halvtimme senare cyklar hans syster Olga samma väg. Systemens hastighet är 18 km/h.
- Hur länge dröjer det innan Olga hinner ifatt Ola?
 - Hur lång sträcka har Ola då hunnit?

Veckans problem

Sätt ut tecken (+, -, · eller /) så att likheterna stämmer.

- a) 1 1 1 1 1 = 100
b) 3 3 3 3 3 = 100
c) 5 5 5 5 5 = 100
d) 7 7 7 7 7 7 7 7 = 100
e) 9 9 9 9 9 9 = 100