

Läxa 22

Efter kapitel 5

- 1 a) $1\,001 - 6$ b) $0,5 \cdot 0,9$ c) $\frac{3,5}{100}$
d) $2 - \frac{3}{4}$ e) $\frac{1}{0,2}$ f) $10 \cdot 0,34$
- 2 Skriv talen med siffror.
a) trehundratusen sjuhundra b) en hel och fyra hundradelar
c) två miljoner tiotusen
- 3 Vilket svar är bäst?
- | | | | | |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|
| a) 35 % av 280 | 100 | 140 | 180 | 220 |
| b) $67,8 + 83,5 + 21,2$ | 170 | 190 | 210 | 230 |
| c) $6,8 \cdot 92$ | 600 | 630 | 660 | 690 |
| d) $0,39 \cdot 0,73$ | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 |
| e) $\frac{1,6}{3,1}$ | 0,5 | 0,8 | 1,7 | 2,3 |

- 4 Claes cyklade över Ölandsbron på en kvart. Vilken medelhastighet höll han? Svara i kilometer per timme.

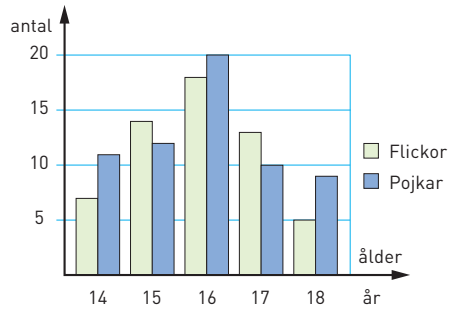


Ölandsbron är ungefär 6 000 m lång. Under sommaren passerar det nästan 2,2 miljoner fordon över bron.

- 5 Varje år åker cirka 6,3 miljoner fordon över bron. Hur stor andel av trafiken passerar under sommaren? Svara i hela procent.



- 6 I en idrottsförening var medlemmarna mellan 14 år och 18 år gamla. Fördelningen mellan flickor och pojkar kan du se i diagrammet.
- Hur många flickor var med i föreningen?
 - Hur många procent av medlemmarna var pojkar? Avrunda till hela procent.
 - Beräkna flickornas medelålder. Avrunda till tiondels år.



- 7 Emelie röker i genomsnitt 15 cigaretter per dag. Cigaretterna hon röker kostar 53 kr paketet och i varje paket finns det 20 cigaretter. Hur mycket pengar lägger Emelie ut på cigaretter under ett år? Avrunda till hundratal kronor.

8 Vilket är störst, $2n$ eller n^2 ? Förklara hur du tänker.

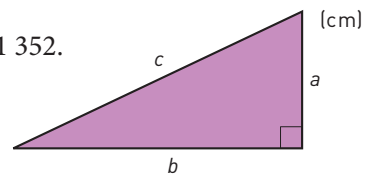
- 9 Mellan temperaturskalorna Fahrenheit och Celsius finns sambandet $F = 1,8C + 32$. Vid vilken temperatur visar en Fahrenheittermometer lika många grader som en Celsius-termometer?
- 10 Filip kör bil från Malmö mot Stockholm. Han håller en medelhastighet av 80 km/h. En timme senare startar Nadia och kör samma väg men med en medelhastighet av 100 km/h. Hur länge dröjer det innan Nadia hinner ifatt Filip och hur långt har de båda kört då?

11 Lös ekvationerna.

a) $\frac{2x - 3}{4} = \frac{x - 1}{3}$

b) $12 - 4(x + 1) = 6(x - 2) + 5$

- 12 För den här triangeln vet vi att $a^2 + b^2 + c^2 = 1\,352$. Hur lång är triangelns hypotenus?



Veckans problem

I en sjö simmar 200 fiskar. Av dessa är 99 % abborrar och resten gäddor. Hur många abborrar måste fiskas upp för att det därefter ska vara 2 % gäddor i sjön?