

Läxa 12

Efter avsnitt 3.6

1 Skriv talen i decimalform.

a) sex hundradelar

b) tre hela och sju tiondelar

2 Beräkna med huvudräkning.

a) $(18 + 24) \cdot 2$

b) $18 + 24 / 2$

c) $(18 + 24) / 2$

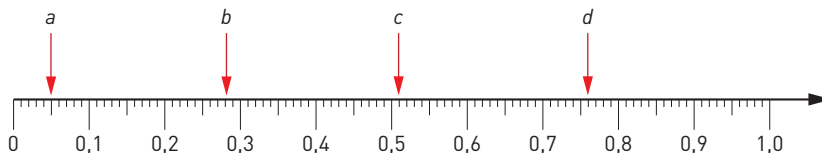
3 Vilka tal saknas?

a) $\frac{5}{3} = 1 \frac{\square}{3}$

b) $\frac{10}{18} = \frac{5}{\square}$

c) $3 \frac{3}{7} = \frac{\square}{7}$

4 Vilka tal pekar pilarna på?



5 Skriv bräken i storleksordning med det största talet först.

$$\frac{5}{12} \quad \frac{7}{9} \quad \frac{5}{6} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{3}{4}$$

6 Ett ägg väger i genomsnitt 60 g och en höna kan värpa ungefär 250 ägg per år. Hur många kilogram ägg blir det per år?

7 Förenkla uttrycken.

a) $3y(y - 2) - y^2$

b) $8x^2 - 2x(3x + 2) + 3x$

8 Föklara vad det är för skillnad mellan uttrycken $3x$ och x^3 .



- 9 Mät avståndet mellan Stockholm och S:t Petersburg i hela centimeter.
- Hur många kilometer är avståndet i verkligheten?
 - Hur stort är avståndet mellan Stockholm och S:t Petersburg på en karta i skala 1:25 miljoner?



Skala 1: 10 miljoner

- 10 Maja kör från Arboga till Västervik med medelhastigheten 90 km/h. Sträckan är 22,5 mil. När kommer Maja fram till Västervik om hon startar fem i halv nio på morgonen?
- 11 En bil har hastigheten 90 km/h. Hur långt rullar bilen på en millisekund? Milli betyder tusendel.
- 12 Jenny arbetade i en glassbar på sommarlovet. För $\frac{1}{3}$ av lönen köpte hon en resa till västkusten. Av det som blev kvar köpte Jenny kläder för $\frac{3}{8}$.
- Hur stor andel av lönen gick till klädköp?
 - Hur stor andel av lönen fanns kvar efter resa och klädköp?

Veckans problem

De två tomatplantorna A och B växer intill varandra vid en vägg. En dag är planta A 10 cm hög och planta B 5 cm hög. Planta A växer 1 cm per dag medan planta B växer 1,5 cm per dag. Hur många dagar dröjer det innan planta B är lika hög som planta A?