

Taluppfattning och huvudräkning II

KAPITEL 1–3

1 a) $2,45 - 0,5$ b) $0,05 \cdot 70$ c) $\frac{120 \cdot 0,1}{2}$ d) $\frac{1}{6} - \frac{2}{9}$

2 Vilka av talen nedan är lika med två femtedelar?

2,5 2^5 0,4 0,25 0,04 40 %

3 Anders och Bosse startade samtidigt en cykeltur på 40 km. Diagrammet visar hur långt de kommit efter en viss tid.

a) Vilken medelhastighet höll Anders?

b) Hur mycket längre tid tog det för Bosse att cykla?

c) Hur många kilometer hade Bosse kvar att cykla när Anders kom fram?



4 Vilket tal är n ?

a) $65\,000 = 6,5 \cdot 10^n$

b) $5 + n = -9$

c) $2,3 \cdot 10^n = 0,023$

5 Vilket eller vilka av uttrycken är lika med "en tredjedel av y "?

$\frac{y}{3}$ $0,3y$

$\frac{1}{3} \cdot y$

$\frac{3}{y}$

$\frac{1}{3y}$

$0,33y$

6 a) $(\sqrt{11})^2$ b) $\sqrt{64} - \sqrt{16}$ c) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{12}$ d) $\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{3}}$

7 a) $10 \cdot 10^{-7}$ b) $\frac{10^2}{10^6}$ c) $2^{-1} \cdot 2^{-3}$ d) $\frac{2^{-1}}{2^{-5}}$

8 Skriv andelarna i procent.

a) 12 kg av 50 kg

b) 17 m av 25 m

c) 122 ml av 200 ml

9 Adam, Bodil och Cissi är a år, b år och c år gamla. Förklara vad som då menas med

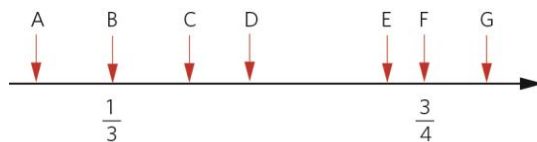
a) $a + b + c$ b) $a = b + c$ c) $b - c = 2$ d) $\frac{a+b+c}{3}$

10 a) $0,4 \cdot 0,02$ b) $0,4 - 0,02$ c) $\frac{0,4}{0,02}$ d) $\frac{0,02}{0,4}$

11 Beräkna värdet av uttrycken för $x = -3$ och $y = 2$.

a) $x - y$ b) $\frac{x}{y}$ c) $x + xy$ d) x^y

12 a) Vilken av pilarna pekar mot talet 0,5?
b) Vilken av pilarna pekar mot produkten $B \cdot F$?



Facit

- 1** a) 1,95
b) 3,5
c) 6
d) $-\frac{1}{18}$
- 2** 0,4 och 40 %
- 3** a) 20 km/h
b) 30 min
c) Ca 8 km
- 4** a) $n = 4$
b) $n = -14$
c) $n = -2$
- 5** $\frac{y}{3}$ och $\frac{1}{3} \cdot y$
- 6** a) 11
b) 4
c) 6
d) 2
- 7** a) 10^{-6}
b) 10^{-4}
c) 2^{-4}
d) 2^4
- 8** a) 24 %
b) 68 %
c) 61 %
- 9** a) Det är den sammanlagda åldern.
b) Adam är lika gammal som Bodil och Cissi är tillsammans.
c) Bodil är 2 år äldre än Cissi.
d) Den är medelvärdet av deras åldrar.
- 10** a) 0,008
b) 0,38
c) 20
d) 0,05
- 11** a) -5
b) -1,5
c) -9
d) 9
- 12** a) D
b) A