

Taluppfattning och huvudräkning III

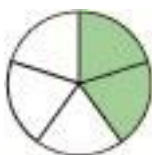
KAPITEL 1–5

1 Beräkna värdet av uttrycket $3x - 2y$ för

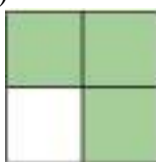
- a) $x = 10$ och $y = 5$ b) $x = 1$ och $y = 0$ c) $x = \frac{1}{3}$ och $y = 0,5$

2 Hur stor andel är färgad? Svara i bråkform, decimalform och procentform.

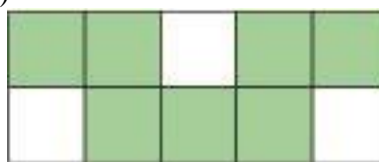
a)



b)



c)



3 Vilket tal ligger mitt emellan

- a) 1,5 och 1,8 b) 2,9 och 3 c) 0,15 och 0,2 d) $\frac{1}{8}$ och $\frac{1}{4}$

4 a) $3 \frac{1}{5}$ b) $7^2 - 2^3$ c) $\frac{2}{3} \cdot 5$ d) $\frac{1}{2} + \frac{5}{8}$

5 a) $10 - 0,2$ b) $7 \cdot 0,06$ c) $\frac{3,2}{4}$ d) $0,75 + \frac{1}{5}$

6 a) $28 + 12 / 2$ b) $(28 + 12) / 2$ c) $28 / (12 - 2)$ d) $28 / 12 + 2$

7 Ett tåg håller medelhastigheten 120 km/h. Hur långt hinner tåget på

- a) 2 h b) en kvart c) 1,5 h d) 10 min

8 a) 40 % av 600 kr b) $\frac{3}{4}$ av 800 liter c) 0,5 % av 9 000 kg

9 Om temperaturen vid marken är 10°C så kan temperaturen på höjden h meter beräknas med uttrycket $10 - 0,01h$.

- a) Beräkna temperaturen på höjden 1 200 m.
b) På vilken höjd är temperaturen 0°C ?

10 Vilket eller vilka av talen nedan är lika med en fjärdedel?

0,4 0,25 0,04 0,14 $\frac{3}{12}$ 1,4



- 11** a) $10^4 - 10^3 - 10$ b) $10^2 \cdot 2^5$
c) Vilket tal är hälften så stort som 10^4 ?
- 12** Vilken eller vilka av följande beräkningar är lika med $26 \cdot 7,5$?
A: $260 \cdot 0,75$ B: $2,6 \cdot 750$ C: $0,26 \cdot 7\,500$ D: $2\,600 \cdot 0,075$

Facit

- 1** a) 20
b) 3
c) 0

- 2** a) $\frac{2}{5} = 0,4 = 40\%$
b) $\frac{3}{4} = 0,75 = 75\%$
c) $\frac{7}{10} = 0,7 = 70\%$

- 3** a) 1,65
b) 2,95
c) 0,175
d) $\frac{3}{16}$

- 4** a) 15
b) 41
c) $3\frac{1}{3}$
d) $1\frac{1}{8}$

- 5** a) 9,8
b) 0,42
c) 0,8
d) 0,95

- 6** a) 34
b) 20
c) 2,8
d) 2

- 7** a) 240 km
b) 30 km
c) 180 km
d) 20 km

- 8** a) 240 kr
b) 600 liter
c) 45 kg

- 9** a) $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$
b) 1 000 m

- 10** 0,25 och $\frac{3}{12}$

- 11** a) 8 990
b) 3 200
c) 5 000

- 12** A och D