

# Facit Extra övningar inför prov 1 Matematik Delkurs 2

**1** Skriv talen i decimalform.

a)  $\frac{4}{10} = 0,4$       b)  $\frac{45}{100} = 0,45$       c) sex tiondelar = **0,6**  
d)  $\frac{3}{4} = 0,75$       e)  $\frac{8}{100} = 0,08$       f) tolv hundraedelar = **0,12**

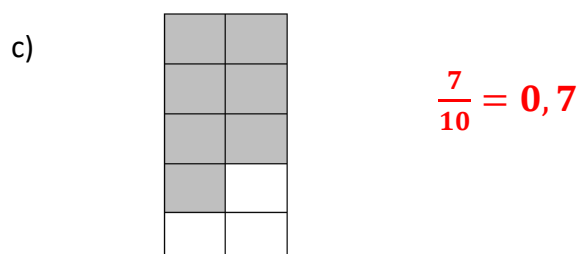
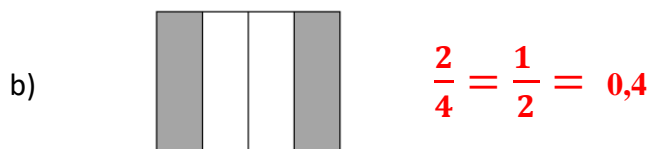
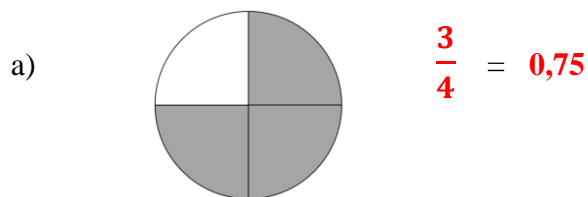
**2** Skriv talen i bråkform.

a)  $0,09 = \frac{9}{100}$       b)  $0,34 = \frac{34}{100}$       c)  $0,2 = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$

**3** Vilket tal är störst

a)  $\frac{23}{100}$  eller **0,48**      b)  $\frac{12}{100}$  eller  **$\frac{2}{10}$**       c)  **$\frac{1}{2}$**  eller 0,49      d)  $\frac{1}{2}$  eller  **$\frac{3}{5}$**

**4** Hur stor andel är grå. Svara både i bråkform och decimalform.



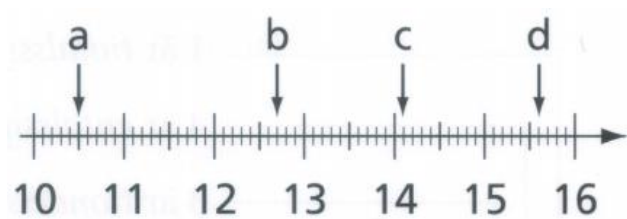
**5** Skriv längderna i meter.

a) 3 m 25 cm = **3,25 m**   b) 2 m 8 cm = **2,08 m**   c) 40 cm = **0,4 m**

**6** Skriv i kronor.

a) 7 kr 20 öre = **7,20** kr   b) 3 kr 50 öre = **3,50** kr   c) 55 öre = **0,55** kr

**7** Vilka tal pekar pilarna på?



a = **10,5**   b = **12,7**   c = **14,1**   d = **15,6**

**8** Du har talet 15,89. Vilken siffra är

a) entalssiffra **5**   b) hundraedelssiffra **9**

**9** Du har talet 345,72. Låt tiotalssiffran byta plats med tiondelssiffran.

Vilket tal får du då? **375,42**

**10** Räkna ut

a)  $90 + 6 + 0,3 + 0,02 =$  **96,32**   b)  $80 + 4 + 0,05 =$  **84,05**

**11** Vilket tal är störst och vilket är minst?

0,28   0,29   0,3   0,2   0,18

Störst = **0,3**   Minst = **0,18**

**12** Räkna ut

a)  $0,8 + 0,5 = 1,3$       b)  $4,3 - 0,6 = 3,7$       c)  $0,04 + 0,08 = 0,12$

d)  $5 + 0,9 = 5,9$       e)  $3 - 0,8 = 2,2$       f)  $8,4 - 3 = 5,4$

g)  $4 \cdot 0,8 = 3,2$       h)  $6 \cdot 0,07 = 0,42$       i)  $0,5 \cdot 7 = 3,5$

j)  $\frac{0,8}{4} = 0,20$       b)  $\frac{0,09}{3} = 0,03$       c)  $\frac{4,2}{6} = 0,7$

**13** Avrunda till heltal. a)  $6,7 \approx 7$       b)  $14,45 \approx 14$

**14** Avrunda till hundratal.  $675 \approx 700$       b)  $235,6 \approx 200$

**15** Avrunda till tiondelar.  $8,69 \approx 8,7$       b)  $11,74 \approx 11,7$

**16** Beräkna med överslagsräkning.

a)  $8,8 + 5,4 + 6,9 \approx 9 + 5 + 7 = 21$       b)  $72,9 - 29,6 \approx 70 - 30 = 40$

c)  $7123 - 1956 + 3897 \approx 7000 - 2000 + 4000 = 9000$

**17** Beräkna med överslagsräkning.

a)  $6,8 \cdot 51,5 \approx 7 \cdot 50 = 350$       b)  $2,9 \cdot 609 \approx 3 \cdot 600 = 1800$       c)  $\frac{50,3}{7,2} \approx \frac{49}{7} = 7$

**18** Skriv längderna i meter.

a)  $3 \text{ dm} = 0,3 \text{ m}$       b)  $7 \text{ cm} = 0,07 \text{ m}$       c)  $175 \text{ cm} = 1,75 \text{ m}$

**19** Skriv längderna i centimeter.

a)  $0,4 \text{ dm} = 4 \text{ cm}$       b)  $3 \text{ m } 8 \text{ dm} = 380 \text{ cm}$       c)  $0,15 \text{ m} = 15 \text{ cm}$

**20** Skriv längderna i millimeter.

a)  $0,6 \text{ cm} = 6 \text{ mm}$       b)  $9,2 \text{ cm} = 92 \text{ mm}$       c)  $24,3 \text{ cm} = 243 \text{ mm}$

**21** Hur långa är föremålen i verkligheten?



3 cm på bilden  $8 \cdot 3 \text{ cm} = 24 \text{ cm}$

4 cm på bilden  $20 \cdot 4 \text{ cm} = 80 \text{ cm}$

4 cm på bilden  $5 \cdot 4 \text{ cm} = 20 \text{ cm}$

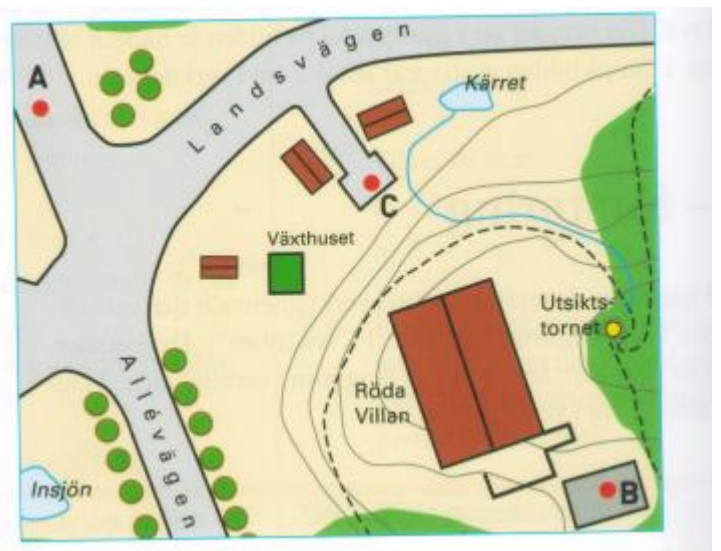
**22** En insekt är 4 cm lång på en bild. Hur lång är insekten i verkligheten om den är ritad i skala 8 : 1 ?

$4 \text{ cm} = 40 \text{ mm}$      $40/8 \text{ mm} = 5 \text{ mm}$     **Svar: Insektens längd är 5 mm.**

**23** Kartan är ritad i skalan 1 : 1 000. Fågelvägen mellan A och C är på kartan 4,5 cm centimeter. Räkna ut hur långt det är i verkligheten.

$1000 \cdot 4,5 \text{ cm} = 4500 \text{ cm} = 45 \text{ m}$

**Svar: Avståndet är 45 m.**



**24** På en bild i skala 10 : 1 är en liten mask 70 mm lång. Hur lång är masken i skala 3 : 1 ?

$$70/10 = 7 \text{ mm}$$

$$3 \cdot 7 \text{ mm} = 21 \text{ mm}$$

**Svar: Masken är 21 mm i skala 3:1.**

**25** När Olle tävlade med sin ponny i hästhoppning var högsta hindret 1,15 m. Det lägsta hindret var 35 cm lägre. Hur högt var det? Svara i

a) centimeter  $1,15 \text{ m} = 115 \text{ cm}$

$$115 - 35 = 80 \text{ cm}$$

b) meter  $80 \text{ cm} = 0,8 \text{ m}$