



Multiplikation med tal i decimalform

Sätt ut decimaltecknet på rätt ställe i svaret.

1 a) $0,4 \cdot 9 = 3 \text{ } 6$

b) $2,8 \cdot 7 = 1 \text{ } 9 \text{ } 6$

c) $0,24 \cdot 6 = 1 \text{ } 4 \text{ } 4$

2 a) $8 \cdot 6 = 4 \text{ } 8$

b) $0,8 \cdot 6 = 4 \text{ } 8$

c) $0,8 \cdot 0,6 = 0 \text{ } 4 \text{ } 8$

Beräkna

$$8 \cdot 4 = 32 \quad 0,8 \cdot 4 = 3,2 \quad 0,8 \cdot 0,4 = 0,32$$

3 a) $3 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $0,3 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $0,3 \cdot 0,5 = \underline{\hspace{2cm}}$

4 a) $6 \cdot 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $0,6 \cdot 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $0,6 \cdot 0,9 = \underline{\hspace{2cm}}$

5 a) $6 \cdot 0,2 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $8 \cdot 0,4 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $3 \cdot 0,7 = \underline{\hspace{2cm}}$

6 a) $8 \cdot 0,2 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $0,8 \cdot 0,2 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $0,4 \cdot 0,5 = \underline{\hspace{2cm}}$

7 a) $5 \cdot 0,3 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $0,5 \cdot 0,3 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $0,5 \cdot 0,5 = \underline{\hspace{2cm}}$

8 a) $4 \cdot 0,6 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $0,4 \cdot 0,6 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $0,4 \cdot 0,4 = \underline{\hspace{2cm}}$

9 a) $0,8 \cdot 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $0,7 \cdot 0,8 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $7 \cdot 0,08 = \underline{\hspace{2cm}}$

10 Vad ska det stå på raderna? Välj bland talen i rutan.

3 8 0,3 0,8

a) $24 = \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}}$

b) $2,4 = \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}}$

c) $0,24 = \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}}$

eller $\underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}}$

11 Vad ska det stå på raderna? Välj bland talen i rutan.

2 4 0,2 0,4

a) $8 = \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}}$

b) $0,8 = \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}}$

c) $0,08 = \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}}$

eller $\underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}}$

Beräkna

12 a) $0,1 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $0,1 \cdot 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $0,1 \cdot 25 = \underline{\hspace{2cm}}$

13 a) $0,1 \cdot 69 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $0,1 \cdot 5,4 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $0,1 \cdot 5,8 = \underline{\hspace{2cm}}$

14 a) $0,5 \cdot 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $0,5 \cdot 12 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $0,5 \cdot 60 = \underline{\hspace{2cm}}$



Division med tal i decimalform

Exempel

Peter delar ett rep som är 2 meter långt. Hur många bitar blir det om varje bit är 0,5 meter?

$$\frac{2 \text{ m}}{0,5 \text{ m}} = 2 \cdot 2 = 4 \text{ bitar}$$

↑
2 bitar på varje meter



Beräkna

1 a) $\frac{3 \text{ m}}{0,5 \text{ m}} =$ _____

b) $\frac{4 \text{ m}}{0,5 \text{ m}} =$ _____

2 a) $\frac{8}{0,5} =$ _____

b) $\frac{12}{0,5} =$ _____

3 a) $\frac{5 \text{ dm}}{0,1 \text{ dm}} =$ _____

b) $\frac{8 \text{ dm}}{0,1 \text{ dm}} =$ _____

4 a) $\frac{6}{0,1} =$ _____

b) $\frac{9}{0,1} =$ _____

5 a) $\frac{2}{0,25} =$ _____

b) $\frac{5}{0,25} =$ _____



Att dividera med 0,5 ger samma resultat som att multiplicera med 2.

6 Vilka uttryck i rutan är

a) mindre än 5 _____

b) lika med 5 _____

c) större än 5 _____

$\frac{5}{1,2}$	$\frac{5}{1}$	$\frac{5}{1,05}$	$\frac{5}{0,95}$
-----------------	---------------	------------------	------------------

7 Vilka uttryck i rutan är

a) mindre än 2 _____

b) lika med 2 _____

c) större än 2 _____

$\frac{2}{0,9}$	$\frac{2}{1}$	$\frac{2}{1,5}$	$\frac{2}{0,6}$
-----------------	---------------	-----------------	-----------------



Division med tal i decimalform

Vid division med tal i decimalform kan man förlänga så att nämnaren blir ett heltal.

→ Exempel

Beräkna

a) $\frac{5,6}{0,4}$

$$\frac{5,6}{0,4} = \frac{5,6 \cdot 10}{0,4 \cdot 10} = \frac{56}{4} = 14$$

↑
Multiplicera täljare och nämnare med 10.
Det kallas att förlänga med 10.

b) $\frac{4,2}{0,07}$

$$\frac{4,2}{0,07} = \frac{4,2 \cdot 100}{0,07 \cdot 100} = \frac{420}{7} = 60$$

↑
Multiplicera täljare och nämnare med 100.
Det kallas att förlänga med 100.

Beräkna. Förläng först bråket så att nämnaren blir ett heltal.

1 a) $\frac{8}{0,1} =$ _____

b) $\frac{7}{0,1} =$ _____

2 a) $\frac{4}{0,01} =$ _____

b) $\frac{35}{0,02} =$ _____

3 a) $\frac{0,8}{0,1} =$ _____

b) $\frac{45}{0,05} =$ _____

4 a) $\frac{2,5}{0,5} =$ _____

b) $\frac{7,5}{0,3} =$ _____

5 a) $\frac{5,4}{0,6} =$ _____

b) $\frac{4,2}{0,6} =$ _____

6 a) $\frac{4,8}{0,04} =$ _____

b) $\frac{3,2}{0,08} =$ _____

7 a) $\frac{8,1}{0,05} =$ _____

b) $\frac{2,16}{0,03} =$ _____

8 a) $\frac{0,75}{0,003} =$ _____

b) $\frac{13,5}{0,005} =$ _____

9 a) $\frac{0,24}{0,008} =$ _____

b) $\frac{0,9}{0,015} =$ _____

Titta på
nämnaren för att
bestämma om du ska
förlänga med 10,
100 eller 1 000.





Multiplikation 1 – en faktor flersiffrig

Beräkna $3 \cdot 8,45$

Talsortsräkna

$$3 \cdot 8,45 = 3 \cdot 8 + 3 \cdot 0,4 + 3 \cdot 0,05 = \\ = 24 + 1,2 + 0,15 = 25,35$$

Uppställning

		8	4	5	
	.			3	✕✕
2	5	3	5		

Talet med flest siffror skriver man överst. Svaret ska vara ungefär $8 \cdot 3 = 24$. Sätt ut decimaltecknet så att svaret blir 25,35.

Beräkna. Välj själv metod.

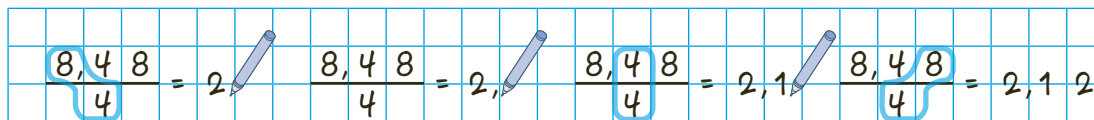
- 1 a) $3 \cdot 5,2 =$ _____ b) $4 \cdot 2,15 =$ _____ c) $5 \cdot 6,34 =$ _____

- 2 a) $6,85 \cdot 3 =$ _____ b) $5,82 \cdot 6 =$ _____ c) $28,4 \cdot 7 =$ _____

- 3 a) $4 \cdot 52,9 =$ _____ b) $7,85 \cdot 8 =$ _____ c) $6 \cdot 5,27 =$ _____

Division 1 – kort division

Beräkna $\frac{8,48}{4}$



4 i 8 går 2 gånger.

Sätt ut decimaltecknet.

4 i 4 går 1 gång.

4 i 8 går 2 gånger.

Svar: 2,12

Beräkna

1 a) $\frac{4,5}{5} =$ _____

b) $\frac{12,4}{4} =$ _____

c) $\frac{6,39}{3} =$ _____

2 a) $\frac{16,8}{4} =$ _____

b) $\frac{96,3}{3} =$ _____

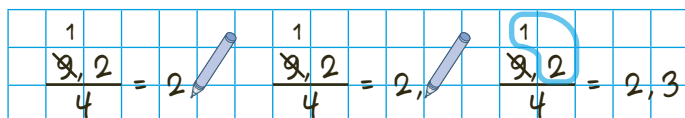
c) $\frac{18,6}{3} =$ _____

3 a) $\frac{63,9}{3} =$ _____

b) $\frac{36,9}{3} =$ _____

c) $\frac{8,84}{4} =$ _____

Beräkna $\frac{9,2}{4}$



4 i 9 går 2 gånger.
Stryk 8.
Rest 1.

Sätt ut
decimaltecknet.

4 i 12 går 3 gånger.
Svar: 2,3

Beräkna

4 a) $\frac{9,6}{2} =$ _____

b) $\frac{5,52}{4} =$ _____

c) $\frac{11,2}{4} =$ _____

5 a) $\frac{5,4}{3} =$ _____

b) $\frac{87,5}{7} =$ _____

c) $\frac{60,5}{5} =$ _____

6 a) $\frac{66,6}{9} =$ _____

b) $\frac{104,4}{6} =$ _____

c) $\frac{76,8}{3} =$ _____



Division 2 – kort division

Beräkna $\frac{7,4}{4}$

3						3	2							3	2								
7	4					3	4	0						3	4	0							
	4						4								4								

4 i 7 går 1 gång.

Stryk 7. Rest 3.

Sätt ut decimaltecknet.

4 i 34 går 8 gånger.

Stryk 4. Rest 2.

Lägg till noll hundradelar.

4 i 20 går 5 gånger.

Rest 0.

Kvoten är 1,85.

Svar: 1,85

Beräkna

1 a) $\frac{7,3}{2} =$ _____

b) $\frac{19,5}{6} =$ _____

c) $\frac{68,9}{2} =$ _____

2 a) $\frac{30,4}{4} =$ _____

b) $\frac{33,9}{5} =$ _____

c) $\frac{74,6}{4} =$ _____

3 a) $\frac{54,2}{4} =$ _____

b) $\frac{67,9}{5} =$ _____

c) $\frac{58,6}{5} =$ _____

Beräkna $\frac{94}{4}$

1						1	2							1	2								
9	4					9	4	0						9	4	0							
	4						4								4								

4 i 9 går 2 gånger.

Stryk 9. Rest 1.

4 i 14 går 3 gånger.

Stryk 4. Rest 2.

Sätt ut decimaltecknet.

Lägg till noll tiondelar.

4 i 20 går 5 gånger.

Kvoten är 23,5.

Svar: 23,5

När heltalen är slut, sätt ut decimaltecknet och lägg till en nolla.

Beräkna

4 a) $\frac{45}{6} =$ _____

b) $\frac{58}{4} =$ _____

c) $\frac{132}{8} =$ _____

5 a) $\frac{75}{6} =$ _____

b) $\frac{60}{8} =$ _____

c) $\frac{48}{5} =$ _____

6 a) $\frac{105}{6} =$ _____

b) $\frac{38}{4} =$ _____

c) $\frac{146}{8} =$ _____



Alla fyra räknesätten

Beräkna

1 a) $57 + 932 =$ _____ b) $42,5 + 9,6 =$ _____ c) $8,25 + 32,8 =$ _____

2 a) $9,74 - 5,62 =$ _____ b) $42,6 - 7,2 =$ _____ c) $59,2 - 8,37 =$ _____

3 a) $8 \cdot 54 =$ _____ b) $52 \cdot 3,6 =$ _____ c) $8,6 \cdot 4,2 =$ _____

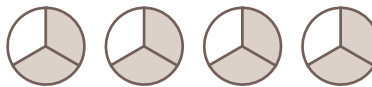
4 a) $\frac{324}{3} =$ _____ b) $\frac{113}{5} =$ _____ c) $\frac{54}{8} =$ _____



Multiplikation av tal i bråkform

Beräkna. Svara i blandad form. Förkorta om det går.

1 $4 \cdot \frac{2}{3} =$ _____



2 a) $5 \cdot \frac{2}{3} =$ _____

b) $2 \cdot \frac{3}{4} =$ _____

3 a) $3 \cdot \frac{2}{5} =$ _____

b) $2 \cdot \frac{4}{5} =$ _____

4 a) $3 \cdot \frac{5}{6} =$ _____

b) $6 \cdot \frac{3}{7} =$ _____

- 5 Charlie har plockat jordgubbar. Han kan fylla 8 burkar som har volymen $\frac{3}{4}$ liter och 6 burkar som har volymen $\frac{4}{5}$ liter. Hur många liter jordgubbar plockade han?



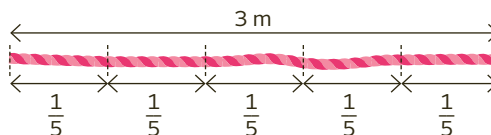
Multiplikation med tal i bråkform

Exempel

Beräkna

$$\frac{4}{5} \cdot 3 \text{ m}$$

$$\frac{4}{5} \cdot 3 \text{ m} = \frac{4 \cdot 3}{5} \text{ m} = \frac{12}{5} \text{ m} = 2 \frac{2}{5} \text{ m}$$



Beräkna. Svara i blandad form om det går.

6 a) $\frac{3}{5} \cdot 6 \text{ m} =$ _____

b) $\frac{3}{5} \cdot 2 \text{ m} =$ _____

7 a) $\frac{1}{3} \cdot 6 =$ _____

b) $\frac{1}{2} \cdot 7 =$ _____

8 a) $\frac{3}{4} \cdot 7 =$ _____

b) $\frac{3}{4} \cdot 6 =$ _____

9 a) $\frac{5}{6} \cdot 5 =$ _____

b) $\frac{2}{3} \cdot 8 =$ _____

- 10 Isak har en stor påse med godis. Den väger 24 hg. Han ger sin bror $\frac{1}{3}$ av godiset och sedan ger han sin syster $\frac{2}{3}$ av det som är kvar. Hur mycket godis finns då kvar till honom?

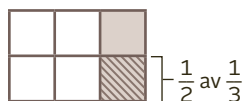


Multiplikation med två tal i bråkform

Multiplikation med två bråk

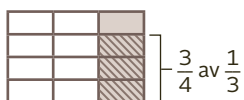
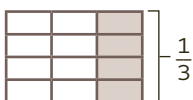
Beräkna hälften av $\frac{1}{3}$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 3} = \frac{1}{6}$$



Beräkna tre fjärdedelar av $\frac{1}{3}$

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{3} = \frac{3 \cdot 1}{4 \cdot 3} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$



Beräkna. Förkorta om det går.

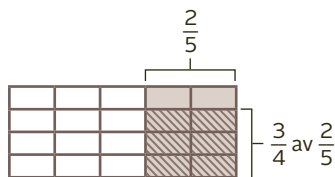
1 a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} =$ _____

b) $\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} =$ _____

2 a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{5} =$ _____

b) $\frac{1}{4} \cdot \frac{5}{6} =$ _____

3 $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5} =$ _____



4 a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{5} =$ _____

b) $\frac{2}{10} \cdot \frac{5}{8} =$ _____

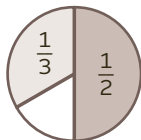
5 a) $\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{6} =$ _____

b) $\frac{5}{6} \cdot \frac{4}{5} =$ _____

6 a) $\frac{1}{5} \cdot \frac{5}{1} =$ _____

b) $\frac{4}{5} \cdot \frac{5}{4} =$ _____

7 Hur mycket är en tredjedel av



a) en halv _____

b) en tredjedel _____

c) en fjärdedel _____

8 I en skola använder $\frac{5}{6}$ av eleverna dator varje dag. Av dem utnyttjar $\frac{4}{5}$ sociala medier dagligen.
Hur stor andel av eleverna är det?

Mer om att multiplicera med bråk

→ Exempel

Beräkna $\frac{3}{7} \cdot \frac{14}{15}$

$$\frac{3}{7} \cdot \frac{14}{15} = \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \cdot \overset{2}{\cancel{14}}}{\underset{1}{\cancel{7}} \cdot \underset{3}{\cancel{15}}} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 5} = \frac{2}{5}$$

Bråket kan förkortas med 7 och 3.

Vi visar stegvis:

$$\frac{3}{7} \cdot \frac{14}{15} = \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \cdot 14}{7 \cdot \underset{3}{\cancel{15}}} = \frac{1 \cdot \overset{2}{\cancel{14}}}{\underset{1}{\cancel{7}} \cdot 5} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 5} = \frac{2}{5}$$

Förkorta med 3.

Förkorta med 7.

Beräkna. Skriv först på samma bråkstreck.
Förkorta och skriv svaret i blandad form om det går.

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

b) $\frac{4}{6} \cdot \frac{3}{8} =$



När man multiplicerar bråken kan det vara enklare att förkorta bråken innan man multiplicerar.

2 a) $\frac{14}{36} \cdot \frac{18}{21} =$

b) $\frac{6}{25} \cdot \frac{10}{18} =$

3 a) $\frac{21}{24} \cdot \frac{4}{7} =$

b) $\frac{12}{33} \cdot \frac{3}{4} =$

4 a) $\frac{5}{12} \cdot \frac{6}{30} =$

b) $\frac{18}{25} \cdot \frac{45}{27} =$

5 a) $\frac{35}{32} \cdot \frac{8}{7} =$

b) $\frac{42}{72} \cdot \frac{45}{49} =$

6 a) $18 \cdot \frac{4}{45} =$

b) $\frac{5}{21} \cdot 35 =$

7 a) $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{9} \cdot \frac{6}{5} =$

b) $\frac{12}{16} \cdot \frac{8}{15} =$

8 a) $\frac{5}{6} \cdot \frac{8}{20} \cdot \frac{3}{8} =$

b) $\frac{2}{3} \cdot \frac{15}{22} \cdot \frac{6}{10} =$

9 a) $\frac{3}{7} \cdot \frac{4}{9} \cdot \frac{15}{8} =$

b) $\frac{24}{27} \cdot \frac{3}{5} \cdot \frac{15}{4} =$

10 a) $\frac{6}{21} \cdot \frac{7}{9} \cdot \frac{14}{49} =$

b) $\frac{7}{16} \cdot \frac{8}{22} \cdot \frac{11}{14} =$



Division med tal i bråkform

1 Hur många bitar blir det om fem tårtor delas i



a) halvor _____ b) tredjedelar _____ c) femtedelar _____

2 Hur många flaskor behövs det om man ska hälla 3 liter vatten i flaskor som rymmer



a) $\frac{1}{2}$ liter _____

b) $\frac{1}{3}$ liter _____

c) $\frac{1}{4}$ liter _____

3 Anders har ett rep som är 6 meter. Han delar det i bitar som är lika långa. Hur många bitar blir det om varje bit är



a) $\frac{1}{2}$ m _____ b) $\frac{1}{4}$ m _____ c) $\frac{1}{10}$ m _____

Beräkna

4 a) $\frac{4 \text{ m}}{\frac{1}{2} \text{ m}} =$ _____ b) $\frac{4 \text{ m}}{\frac{1}{4} \text{ m}} =$ _____ c) $\frac{4 \text{ m}}{\frac{1}{10} \text{ m}} =$ _____

5 a) $\frac{3}{\frac{1}{2}} =$ _____ b) $\frac{3}{\frac{1}{4}} =$ _____ c) $\frac{3}{\frac{1}{10}} =$ _____

6 a) $\frac{5}{\frac{1}{2}} =$ _____ b) $\frac{5}{\frac{1}{4}} =$ _____ c) $\frac{5}{\frac{1}{10}} =$ _____

7 Skriv det uttryck i rutan som ger samma resultat som

$6 \cdot 10$ $6 \cdot 5$ $6 \cdot 4$ $6 \cdot 2$

a) $\frac{6}{\frac{1}{2}} =$ _____ b) $\frac{6}{\frac{1}{4}} =$ _____ c) $\frac{6}{\frac{1}{10}} =$ _____ d) $\frac{6}{\frac{1}{5}} =$ _____

8 Skriv det uttryck i rutan som ger samma resultat som

$9 \cdot 10$ $9 \cdot 5$ $9 \cdot 4$ $9 \cdot 2$

a) $\frac{9}{\frac{1}{2}} =$ _____ b) $\frac{9}{\frac{1}{4}} =$ _____ c) $\frac{9}{\frac{1}{10}} =$ _____ d) $\frac{9}{\frac{1}{5}} =$ _____



Division med tal i bråkform

När man ska dividera ett tal med ett bråk kan man förlänga bråket så att nämnaren blir 1. I det här exemplet blir nämnaren 1 om man förlänger med $\frac{5}{3}$.

$$\frac{2}{\frac{3}{5}} = \frac{2 \cdot \frac{5}{3}}{\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{3}} = \frac{2 \cdot \frac{5}{3}}{\frac{3 \cdot 5}{5 \cdot 3}} = \frac{2 \cdot \frac{5}{3}}{\frac{15}{15}} = \frac{2 \cdot \frac{5}{3}}{1} = \frac{10}{3} = 3 \frac{1}{3}$$

Förläng med $\frac{5}{3}$

$\frac{15}{15} = 1$

Svar: $\frac{2}{\frac{3}{5}} = 3 \frac{1}{3}$

1 Beräkna. Börja med att förlänga bråket med $\frac{3}{2}$ så att nämnaren blir 1.

a) $\frac{4}{\frac{2}{3}} = \frac{4 \cdot \frac{3}{2}}{\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{2}} =$

b) $\frac{7}{\frac{2}{3}} =$

c) $\frac{\frac{1}{4}}{\frac{2}{3}} =$

Beräkna. Börja med att förlänga bråket så att nämnaren blir 1.

2 a) $\frac{2}{\frac{1}{4}} =$

b) $\frac{3}{\frac{2}{4}} =$

c) $\frac{9}{\frac{3}{4}} =$

3 a) $\frac{\frac{1}{3}}{\frac{1}{2}} =$

b) $\frac{\frac{1}{4}}{\frac{1}{2}} =$

c) $\frac{\frac{1}{9}}{\frac{1}{3}} =$

4 a) $\frac{\frac{1}{5}}{\frac{2}{2}} = \frac{\frac{1}{5} \cdot \frac{2}{2}}{\frac{2}{2} \cdot \frac{1}{2}} =$

b) $\frac{\frac{1}{5}}{\frac{3}{3}} =$

c) $\frac{\frac{1}{5}}{\frac{4}{4}} =$

5 a) $\frac{6}{\frac{2}{5}} =$

b) $\frac{\frac{2}{5}}{\frac{3}{4}} =$

c) $\frac{\frac{3}{4}}{\frac{2}{3}} =$

6 a) Vilka uttryck i rutan är större än 1?

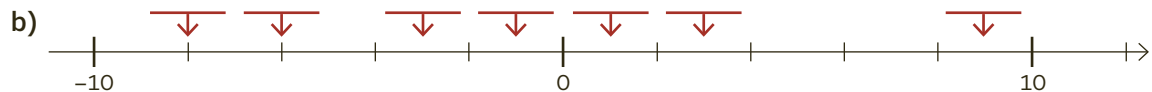
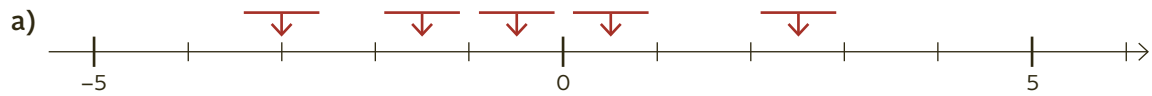
$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4} \cdot 5$	$\frac{1}{4} + \frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$			
(A)	(B)	(C)	(D)	(E)

b) Beräkna uttrycken.



Negativa tal

1 Skriv rätt tal på tallinjen.



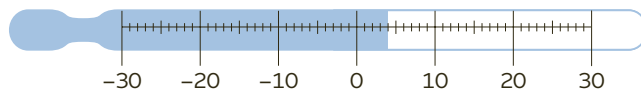
2 Skriv talen i rutan i storleksordning med det minsta först.

a) _____

4,8 -8 0,5 -3,9

b) _____

-52 0,2 -1,5 8,4



3 Temperaturen är +4 °C. Vad blir temperaturen om den sjunker

a) 3 grader _____ b) 5 grader _____ c) 10 grader _____

4 Temperaturen är -4 °C. Vad blir temperaturen om den sjunker

a) 3 grader _____ b) 5 grader _____ c) 10 grader _____

5 Temperaturen är -4 °C. Vad blir temperaturen om den ökar

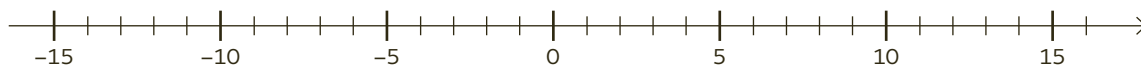
a) 3 grader _____ b) 5 grader _____ c) 10 grader _____

6 Temperaturen är -5 °C. Vad blir temperaturen om den

a) ökar 5 grader _____ b) sjunker 4 grader _____ c) ökar 6 grader _____



Addition och subtraktion med negativa tal



Addera med ett positivt tal

1 a) $(-5) + 6 =$ _____

b) $(-5) + 5 =$ _____

c) $(-5) + 4 =$ _____

Använd
tallinjen om du
behöver.



Addera med ett negativt tal

2 a) $4 + (-3) =$ _____ b) $4 + (-4) =$ _____ c) $4 + (-5) =$ _____

3 a) $(-5) + (-2) =$ _____ b) $(-5) + (-4) =$ _____ c) $(-5) + (-8) =$ _____

Subtrahera med ett positivt tal

4 a) $6 - 5 =$ _____ b) $6 - 6 =$ _____ c) $6 - 7 =$ _____

5 a) $0 - 5 =$ _____ b) $(-2) - 5 =$ _____ c) $(-5) - 6 =$ _____

Subtrahera med ett negativt tal

6 a) $6 - (-4) =$ _____ b) $6 - (-3) =$ _____ c) $8 - (-3) =$ _____

7 a) $(-6) - (-6) =$ _____ b) $(-6) - (-2) =$ _____ c) $(-6) - (-10) =$ _____

Beräkna

8 a) $18 + (-3) =$ _____ b) $15 - (-4) =$ _____ c) $(-4) - (-10) =$ _____

9 a) $21 + (-12) =$ _____ b) $(-6) + (-20) =$ _____ c) $(-2) - (-8) =$ _____

10 Skriv det tal som fattas på linjen så att likheten gäller.

a) $(-2) + \text{_____} = 0$

b) $(-2) + \text{_____} = (-5)$

c) $(-2) - \text{_____} = 5$



Multiplikation och division med negativa tal

Produkten av ett negativt tal och ett positivt tal är negativ.

$$\begin{aligned} (-a) \cdot b &= (-ab) \\ a \cdot (-b) &= (-ab) \end{aligned}$$

Produkten av två negativa tal är positiv.

$$(-a) \cdot (-b) = ab$$

→ Exempel

Beräkna

$$3 \cdot 4 = 12$$

$$(-3) \cdot 4 = (-12)$$

$$(-3) \cdot (-4) = 12$$

$$\frac{12}{3} = 4$$

$$\frac{(-12)}{3} = (-4)$$

$$\frac{(-12)}{(-3)} = 4$$

Beräkna

1 a) $3 \cdot (-5) =$ _____

b) $(-3) \cdot (-5) =$ _____

c) $2,5 \cdot (-4) =$ _____

2 a) $(-7) \cdot 4 =$ _____

b) $5 \cdot (-7) =$ _____

c) $(-3) \cdot (-6) =$ _____

Skriv det tal som fattas på linjen.

3 a) $5 \cdot$ _____ $= (-20)$

b) _____ $\cdot (-4) = (-32)$

c) $(-8) \cdot$ _____ $= 40$

Beräkna

4 a) $2 + (-5) \cdot 4 = 2 + (-20) = (-18)$

b) $12 - (-6) \cdot 3 =$ _____

5 a) $(-8) \cdot 3 + 12 =$ _____

b) $(-8) \cdot 8 + (-7) \cdot (-4) =$ _____

6 a) $\frac{18}{(-3)} =$ _____

b) $\frac{(-15)}{(-3)} =$ _____

c) $\frac{30}{(-5)} =$ _____

d) $\frac{(-36)}{(-9)} =$ _____

7 a) $\frac{(-18)}{9} =$ _____

b) $\frac{36}{(-2)} =$ _____

c) $\frac{(-32)}{(-4)} =$ _____

d) $\frac{100}{(-4)} =$ _____

Kvoten av ett negativt tal och ett positivt tal är alltid negativ.

$$\begin{aligned} \frac{(-a)}{b} &= \left(-\frac{a}{b}\right) \\ \frac{a}{(-b)} &= \left(-\frac{a}{b}\right) \end{aligned}$$

Kvoten av två negativa tal är alltid positiv.

$$\frac{(-a)}{(-b)} = \frac{a}{b}$$

8 Skriv det tal som fattas.

a) $\frac{(-24)}{(-4)} = (-6)$

b) $\frac{(-24)}{(-4)} = 6$

c) $\frac{(-24)}{(-4)} = (-6)$



Tal i potensform och räkna med tal i potensform

Skriv i potensform.

1 a) "åtta upphöjt till två" = _____ b) "exponenten är 3 och basen är 5" = _____

2 a) $2 \cdot 2 \cdot 2 =$ _____ b) $6 \cdot 6 =$ _____ c) $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 =$ _____

3 a) $y \cdot y \cdot y =$ _____ b) $x \cdot x =$ _____ c) $z \cdot z \cdot z \cdot z =$ _____

Beräkna

4 a) $2^4 =$ _____ b) $2^5 =$ _____ c) $2^6 =$ _____

5 a) $3^3 =$ _____ b) $3^4 =$ _____ c) $3^5 =$ _____

6 a) $4^2 =$ _____ b) $0,4^2 =$ _____ c) $0,3^2 =$ _____

7 Dra streck mellan de uttryck som har samma värde.

$3^1 \cdot 3^1$	$\bullet$	27	$\bullet$	3^4	$\bullet$	$\frac{3^6}{3^3}$	$\bullet$
$3^2 \cdot 3^2$	$\bullet$	9	$\bullet$	3^3	$\bullet$	$\frac{3^8}{3^4}$	$\bullet$
$3 \cdot 3^2$	$\bullet$	81	$\bullet$	3^2	$\bullet$	$\frac{3^4}{3^2}$	$\bullet$

Beräkna och svara i potensform.

8 a) $2^2 \cdot 2^4 =$ _____ b) $2^3 \cdot 2^2 =$ _____ c) $5 \cdot 5^0 =$ _____

d) $3^2 \cdot 3^3 =$ _____ e) $6^2 \cdot 6^3 =$ _____ f) $8^0 \cdot 8^2 =$ _____

9 a) $\frac{2^4}{2^2} =$ _____ b) $\frac{2^3}{2^2} =$ _____ c) $\frac{2^6}{2^0} =$ _____

d) $\frac{3^5}{3^3} =$ _____ e) $\frac{5^8}{5^5} =$ _____ f) $\frac{2^6}{2^3} =$ _____

Tänk på
att $5^1 = 5$
och att
 $5^0 = 1$.



Skriv först talen på vanligt sätt och beräkna sedan.

10 a) $3^2 + 5^2 = 9 + 25 = 34$ b) $3^4 - 3^3 =$ _____ = _____

c) $4^0 + 4^2 =$ _____ = _____ d) $2^6 + 4^3 =$ _____ = _____

e) $6^2 - 5^2 =$ _____ = _____ f) $10^2 - 9^2 =$ _____ = _____



Tiopotenser och stora tal i grundpotensform

1 Dra streck mellan de uttryck som har samma värde.

en miljon •	• 1 000 000 000 •	• 10^5
hundra tusen •	• 1 000 000 •	• 10^7
en miljard •	• 10 000 000 •	• 10^6
tio miljoner •	• 100 000 •	• 10^9
tusen miljoner •		

2 Skriv som en tiopotens.

- a) $10 \cdot 10 \cdot 10 =$ _____ b) $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 =$ _____ c) $10\,000 =$ _____
 d) $100\text{ miljoner} =$ _____ e) $\text{tio miljarder} =$ _____ f) $\text{hundra tusen} =$ _____

3 Skriv på vanligt sätt, utan tiopotens.

- a) $10^2 =$ _____ b) $10^6 =$ _____ c) $10^7 =$ _____
 d) $10^8 =$ _____ e) $10^9 =$ _____ f) $10^{12} =$ _____

Skriv talet på vanligt sätt.

4 a) $5 \cdot 10^3 =$ _____ b) $6 \cdot 10^3 =$ _____ c) $6,5 \cdot 10^5 =$ _____

5 a) $2,6 \cdot 10^3 =$ _____ b) $3,25 \cdot 10^3 =$ _____ c) $7,9 \cdot 10^5 =$ _____

6 a) $4,2 \cdot 10^3 =$ _____ b) $4,29 \cdot 10^3 =$ _____ c) $4,09 \cdot 10^5 =$ _____

Skriv talet i grundpotensform. Kom ihåg: Ett tal skrivet i grundpotensform är skrivet som en produkt av ett tal mellan 1 och 10 och en tiopotens.

7 a) $8\,000 =$ _____ b) $8\,500 =$ _____ c) $85\,900 =$ _____

8 a) $6\,000\,000 =$ _____ b) $6\,490\,000 =$ _____ c) $604\,000\,000 =$ _____

9 a) $3\text{ miljoner} =$ _____ b) $1,3\text{ miljoner} =$ _____ c) $13\text{ miljoner} =$ _____

10 a) $9\text{ miljarder} =$ _____ b) $1,9\text{ miljarder} =$ _____ c) $19\text{ miljarder} =$ _____



Räkna med tal i grundpotensform

Beräkna och skriv svaret i grundpotensform.

1 a) $3 \cdot 10^3 \cdot 2 \cdot 10^5 =$ _____ b) $4 \cdot 10^2 \cdot 2 \cdot 10^4 =$ _____

2 a) $3 \cdot 10^4 \cdot 2,5 \cdot 10^5 =$ _____ b) $4 \cdot 10^5 \cdot 1,5 \cdot 10^2 =$ _____

3 a) $4 \cdot 10^2 \cdot 1,8 \cdot 10^6 =$ _____ b) $6 \cdot 10^3 \cdot 1,5 \cdot 10^2 =$ _____

4 a) $\frac{8 \cdot 10^5}{4 \cdot 10^3} =$ _____ b) $\frac{6 \cdot 10^8}{2 \cdot 10^5} =$ _____ c) $\frac{6 \cdot 10^8}{3 \cdot 10^2} =$ _____

5 a) $\frac{7,5 \cdot 10^9}{3 \cdot 10^6} =$ _____ b) $\frac{8,4 \cdot 10^9}{4 \cdot 10^6} =$ _____ c) $\frac{6,9 \cdot 10^6}{3 \cdot 10^4} =$ _____

Skriv talet i grundpotensform. Välj rätt tal i rutan.

6 a) $28 \cdot 10^3$ _____

$2,8 \cdot 10^3$ $2,8 \cdot 10^4$ $2,8 \cdot 10^5$

b) $639 \cdot 10^5$ _____

$6,39 \cdot 10^5$ $6,39 \cdot 10^6$ $6,39 \cdot 10^7$

c) $0,8 \cdot 10^3$ _____

$8 \cdot 10^1$ $8 \cdot 10^2$ $8 \cdot 10^3$

d) $0,75 \cdot 10^5$ _____

$7,5 \cdot 10^4$ $7,5 \cdot 10^5$ $7,5 \cdot 10^6$

Beräkna och skriv svaret i grundpotensform.

7 a) $4 \cdot 10^4 \cdot 3 \cdot 10^3 =$ _____ b) $3 \cdot 10^4 \cdot 8 \cdot 10^6 =$ _____

c) $5 \cdot 10^2 \cdot 6 \cdot 10^8 =$ _____ d) $7 \cdot 10^3 \cdot 5 \cdot 10^4 =$ _____

e) $\frac{4 \cdot 10^8}{8 \cdot 10^3} =$ _____ f) $\frac{3,6 \cdot 10^9}{9 \cdot 10^4} =$ _____

8 Dra streck mellan de uttryck som har samma värde.

a)

$6 \cdot 10^4 \cdot 4 \cdot 10^3$	•	$56\ 000$
$6 \cdot 10^4 + 4 \cdot 10^3$	•	$64\ 000$
$6 \cdot 10^4 - 4 \cdot 10^3$	•	$240\ 000\ 000$
$\frac{6 \cdot 10^4}{4 \cdot 10^3}$	•	15

b)

$2 \cdot 10^3 \cdot 8 \cdot 10^2$	•	$1\ 600\ 000$
$2 \cdot 10^3 + 8 \cdot 10^2$	•	$1\ 200$
$2 \cdot 10^3 - 8 \cdot 10^2$	•	$2,5$
$\frac{2 \cdot 10^3}{8 \cdot 10^2}$	•	$2\ 800$



Prefix för stora tal

1 Dra streck mellan de uttryck som har samma värde.

giga •	• 1 000 000 000 •	• miljon
mega •	• 1 000 •	• tusen
kilo •	• 1 000 000 •	• miljard



Prefix är ord som man sätter framför en enhet, t.ex. kilo i enheten kilogram (kg).

2 Skriv i enheten meter.

a) 8 km = _____ b) 85 km = _____ c) 895 km = _____

d) 1,8 km = _____ e) 0,8 km = _____ f) 0,08 km = _____

3 Skriv i enheten kilometer.

a) 4 000 m = _____ b) 48 000 m = _____ c) 475 000 m = _____

d) 1 500 m = _____ e) 400 m = _____ f) 60 m = _____

4 Hur många miljoner är

a) 9 000 000 = _____ miljoner b) 9 800 000 = _____ miljoner

c) 1 200 000 = _____ miljoner d) 980 000 = _____ miljoner

5 Skriv i enheten megahertz (MHz).

a) 4 000 000 Hz = _____ b) 30 000 000 Hz = _____

c) 8 900 000 Hz = _____ d) 470 000 Hz = _____

6 Skriv i enheten gigawatt (GW).

a) 8 000 000 000 W = _____ b) 2 750 000 000 W = _____

7 Skriv utan prefix.

a) 3 km = _____ b) 0,3 km = _____

c) 7 MW = _____ d) 0,9 MW = _____

e) 5 GW = _____ f) 5,9 GW = _____



Små tal i potensform och med prefix

1 Dra streck mellan de uttryck som har samma värde.

mikro •	• hundradel •	• 10^{-3} •	• 0,1
centi •	• tusendel •	• 10^{-1} •	• 0,01
milli •	• miljondel •	• 10^{-6} •	• 0,000 001
deci •	• tiondel •	• 10^{-2} •	• 0,001

2 Skriv det uttryck i rutan som har samma värde som

a) 9 mm = _____ b) 9 dm = _____

c) 9 μ m = _____ d) 9 cm = _____

$9 \cdot 10^2$ m	$9 \cdot 10^{-3}$ m
$9 \cdot 10^1$ m	$9 \cdot 10^{-6}$ m
$9 \cdot 10^{-1}$ m	$9 \cdot 10^{-2}$ m

3 Skriv i enheten meter utan prefix.

a) 2 dm = _____ m b) 4 dm = _____ m c) 12 dm = _____ m

d) 2 cm = _____ m e) 98 cm = _____ m f) 108 cm = _____ m

g) 2 mm = _____ m h) 987 mm = _____ m i) 1 003 mm = _____ m

4 Skriv i enheten liter utan prefix.

a) 3 dl = _____ liter b) 5 dl = _____ liter c) 12 dl = _____ liter

d) 3 cl = _____ liter e) 15 cl = _____ liter f) 150 cl = _____ liter

g) 3 ml = _____ liter h) 45 ml = _____ liter i) 750 ml = _____ liter

5 Skriv som en tiopotens.

a) en hundradel = _____ b) en tusendel = _____ c) en miljondel = _____

d) 0,1 = _____ e) 0,001 = _____ f) 0,000 001 = _____

6 Dra streck mellan de uttryck som har samma värde.

a)

5 cl •	• $5 \cdot 10^{-2}$ liter
5 ml •	• $5 \cdot 10^{-6}$ liter
5 dl •	• $5 \cdot 10^{-1}$ liter
5 μ l •	• $5 \cdot 10^{-3}$ liter

b)

2 decimeter •	• $2 \cdot 10^{-3}$ m
2 centimeter •	• $2 \cdot 10^{-6}$ m
2 millimeter •	• $2 \cdot 10^{-1}$ m
2 mikrometer •	• $2 \cdot 10^{-2}$ m

Tal i kvadrat och kvadratroten



$$4^2 = 4 \cdot 4 = 16$$

4 upphöjt till 2

$$4^2$$

Roten ur 16

$$\sqrt{16} = 4$$

Beräkna

1 a) $3^2 =$ _____ b) $5^2 =$ _____ c) $10^2 =$ _____

2 a) $2^2 =$ _____ b) $20^2 =$ _____ c) $200^2 =$ _____

d) $4^2 =$ _____ e) $40^2 =$ _____ f) $400^2 =$ _____

3 Välj ur rutan.

0,36 0,16 0,09 9 36 0,04

a) $6^2 =$ _____ b) $0,6^2 =$ _____ c) $3^2 =$ _____

d) $0,2^2 =$ _____ e) $0,3^2 =$ _____ f) $0,4^2 =$ _____

Beräkna

4 a) $0,5^2 =$ _____ b) $0,8^2 =$ _____ c) $0,9^2 =$ _____

d) $1,1^2 =$ _____ e) $1,2^2 =$ _____ f) $1,5^2 =$ _____

5 a) $\sqrt{25} =$ _____ b) $\sqrt{1} =$ _____ c) $\sqrt{81} =$ _____ d) $\sqrt{49} =$ _____

6 Beräkna med räknare och avrunda till två decimaler.

a) $\sqrt{24} \approx$ _____ b) $\sqrt{26} \approx$ _____ c) $\sqrt{1,25} \approx$ _____ d) $\sqrt{145} \approx$ _____

7 Mellan vilka heltal ligger talet

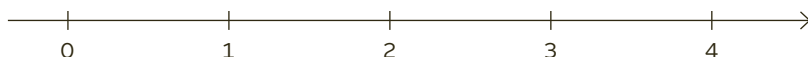
a) $\sqrt{5} =$ _____ b) $\sqrt{8} =$ _____ c) $\sqrt{40} =$ _____ d) $\sqrt{85} =$ _____

8 Placera talet på tallinjen.

a) $\sqrt{3}$

b) $\sqrt{10}$

c) $\sqrt{15}$





Längdenheter

Skriv i enheten centimeter.

$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm} = 100 \text{ cm} = 1\,000 \text{ mm}$$

1 a) $2 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}}$ cm b) $2,5 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}}$ cm

c) $0,9 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}}$ cm

2 a) $4,2 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}}$ cm b) $3,09 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}}$ cm c) $0,79 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}}$ cm

3 a) $8 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}}$ cm b) $8,6 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}}$ cm c) $0,6 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}}$ cm

4 a) $85 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}}$ cm b) $98 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}}$ cm c) $8 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}}$ cm

Skriv i enheten meter.

5 a) $8 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}}$ m b) $8,3 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}}$ m c) $89 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}}$ m

6 a) $3 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}$ m b) $3,9 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}$ m c) $30 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}$ m

7 a) $65 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}$ m b) $120 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}$ m c) $189 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}$ m

8 a) $4 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}}$ m b) $45 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}}$ m c) $495 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}}$ m

Vad ska stå på raden?

9 a) $495 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}$ m b) $495 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}$ dm c) $495 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}$ mm

10 a) $1\,250 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}}$ m b) $3\,790 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}}$ m c) $790 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}}$ m

11 a) $4,8 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}}$ cm b) $6,2 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}}$ cm c) $0,9 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}}$ cm

12 a) $5 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}}$ m b) $0,9 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}}$ m

c) $25 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}}$ m

$$1 \text{ km} = 1\,000 \text{ m}$$

$$1 \text{ mil} = 10 \text{ km}$$

13 a) $3\,000 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}}$ km b) $3\,500 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}}$ km c) $3\,750 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}}$ km

14 a) $5 \text{ mil} = \underline{\hspace{2cm}}$ km b) $5,4 \text{ mil} = \underline{\hspace{2cm}}$ km c) $0,4 \text{ mil} = \underline{\hspace{2cm}}$ km



Areaenheter

1 Skriv i enheten kvadratcentimeter.

a) $1 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

b) $2 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

c) $5 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

d) $0,5 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

e) $0,2 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

f) $0,9 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

g) $2,9 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

2 Skriv i enheten kvadratdecimeter.

a) $100 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

b) $200 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

c) $50 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

d) $250 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

e) $125 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

f) $25 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

3 Vad ska det stå på linjen?

a) $4 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

b) $90 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

c) $0,5 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

d) $0,25 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

4 Skriv i enheten kvadratdecimeter.

a) $2 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

b) $2,9 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

c) $0,5 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

d) $2,98 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

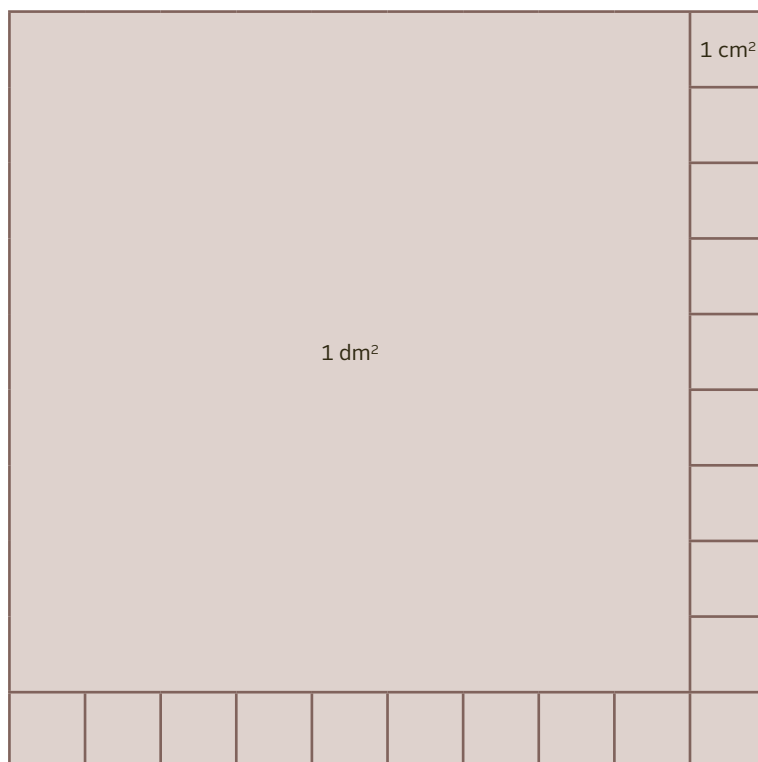
5 Skriv i enheten kvadratmeter.

a) $300 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

b) $390 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

c) $90 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

d) $9 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$



$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$

Volymenheter

1 Skriv i enheten kubikdecimeter.

a) $1\,000\text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}}\text{ dm}^3$

b) $2\,000\text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}}\text{ dm}^3$

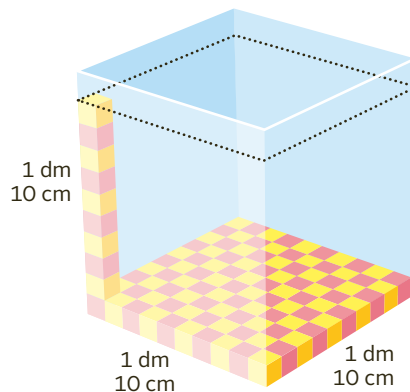
c) $500\text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}}\text{ dm}^3$

d) $50\text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}}\text{ dm}^3$

e) $2,5\text{ liter} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ dm}^3$

f) $0,25\text{ liter} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ dm}^3$

$1\text{ liter} = 1\text{ dm}^3 = 1\,000\text{ cm}^3$



$V = 1\text{ dm} \cdot 1\text{ dm} \cdot 1\text{ dm} = 1\text{ dm}^3$

$V = 10\text{ cm} \cdot 10\text{ cm} \cdot 10\text{ cm} = 1\,000\text{ cm}^3$

Skriv i enheten kubikcentimeter.

2 a) $1\text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}}\text{ cm}^3$

b) $1,2\text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}}\text{ cm}^3$

c) $0,2\text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}}\text{ cm}^3$

3 a) $2\text{ liter} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ cm}^3$

b) $2,75\text{ liter} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ cm}^3$

c) $0,75\text{ liter} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ cm}^3$

Skriv i enheten kubikcentimeter.

4 a) $4\text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ cm}^3$

b) $9\text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ cm}^3$

c) $45\text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ cm}^3$

5 a) $9\text{ liter} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ cm}^3$

b) $2,9\text{ liter} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ cm}^3$

c) $0,5\text{ liter} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ cm}^3$

$1\text{ ml} = 1\text{ cm}^3$

Skriv i enheten kubikdecimeter.

6 a) $5\text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}}\text{ dm}^3$

b) $5,9\text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}}\text{ dm}^3$

7 a) $0,5\text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}}\text{ dm}^3$

b) $2,45\text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}}\text{ dm}^3$

Skriv i enheten kubikmeter.

8 a) $2\,000\text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}}\text{ m}^3$

b) $750\text{ liter} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ m}^3$

9 a) $895\text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}}\text{ m}^3$

b) $50\text{ liter} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ m}^3$