

Fokus på matematik 2

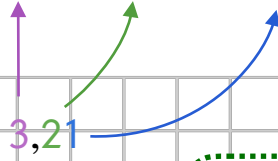
KAPITEL 2: DECIMALFORM OCH BRÅK

2.2 BERÄKNINGAR MED TAL I DECIMALFORM

| | |
|---|----|
| Addition och subtraktion | 2 |
| Addition och subtraktion med uppställning | 5 |
| Multiplikation och division | 9 |
| Mer om division | 13 |
| Multiplikation med uppställning | 16 |
| Kort division | 18 |
| Ordningen spelar ingen roll vid addition och multiplikation | 21 |
| KAN DU? — Beräkningar med tal i decimalform | 25 |

Exempel – subtraktion

$$4,85 - 3,21 = 4,85 - 3 - 0,2 - 0,01 = 1,64$$



Enklast att **dela upp**
den andra termen

88. Räkna ut med huvudräkning

a) $1,7 - 0,5$

b) $3,95 - 1,10$

c) $15,88 - 2,06$

89. Räkna ut med huvudräkning

a) $8,45 - 1,2$

b) $8,45 - 1,02$

c) $15,50 - 4,5$

$15,50 - 4,5 =$
 $15,50 - 4,50$

91. Vilket tal ska stå i stället för rutan?

a) $3,68 - \boxed{?} = 1,08$

b) $\boxed{?} - 1,5 = 6,25$

c) $\boxed{?} + 0,5 = 13,15$

Addition och subtraktion med uppställning

Exempel — addition

$$37,35 + 58,9$$

$$3 + 9 = 12$$

"en etta i minnet"

| | | | |
|--|---|---|---|
| <p>①</p> $\begin{array}{r} 37,35 \\ + 58,9 \\ \hline \end{array}$ <p>Decimaltecknen under varandra</p> | <p>②</p> $\begin{array}{r} 37,35 \\ + 58,9 \\ \hline \end{array}$ <p>Börja från höger</p> | <p>③</p> $\begin{array}{r} 1 \\ 37,35 \\ + 58,9 \\ \hline 25 \end{array}$ | <p>④</p> $\begin{array}{r} 11 \\ 37,35 \\ + 58,9 \\ \hline 96,25 \end{array}$ |
|--|---|---|---|

95. Räkna ut

a) $51,25 + 6,99$

b) $49,58 + 37,46$

| | |
|--|---|
| $\begin{array}{r} 51,25 \\ + 6,99 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 49,58 \\ + 37,46 \\ \hline \end{array}$ |
|--|---|

c) $3,675 + 5,888$

d) $47,68 + 53,9$

| | |
|---|--|
| $\begin{array}{r} 3,675 \\ + 5,888 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 47,68 \\ + 53,9 \\ \hline \end{array}$ |
|---|--|

Exempel — subtraktion

$$72,91 - 27,5$$

Stryk över sjuan
för att visa att
du lånat därifrån

| | | | |
|--|---|--|---|
| <p>①</p> $\begin{array}{r} 72,91 \\ - 27,5 \\ \hline \end{array}$ <p>Decimaltecknen under varandra</p> | <p>②</p> $\begin{array}{r} 72,91 \\ - 27,5 \\ \hline \end{array}$ <p>Börja från höger</p> | <p>③</p> $\begin{array}{r} 10 \\ \cancel{7} 2,91 \\ - 27,5 \\ \hline 41 \end{array}$ | <p>④</p> $\begin{array}{r} 10 \\ \cancel{7} 2,91 \\ - 27,5 \\ \hline 45,41 \end{array}$ |
|--|---|--|---|

96. Räkna ut

a) $4,382 - 1,658$

b) $65,08 - 37,65$

| | |
|---|---|
| $\begin{array}{r} 4,382 \\ - 1,658 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 65,08 \\ - 37,65 \\ \hline \end{array}$ |
|---|---|

c) $839,2 - 687,3$

d) $11,15 - 6,8$

| | |
|---|---|
| $\begin{array}{r} 839,2 \\ - 687,3 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 11,15 \\ - 6,8 \\ \hline \end{array}$ |
|---|---|

Multiplikation med uppställning

Exempel

$$13,75 \cdot 0,3$$

| | | |
|--|---|--|
| <p>①</p> $\begin{array}{r} 13,75 \\ \cdot \quad 0,3 \\ \hline \end{array}$ <p>Decimaltecknen behöver inte stå under varandra</p> | <p>②</p> $\begin{array}{r} 13,75 \\ \cdot \quad 0,31 \\ \hline \end{array}$ <p>Börja från höger</p> | <p>③</p> $\begin{array}{r} 13,75 \\ \cdot \quad 0,32 \\ \hline \end{array}$ <p>④</p> $\begin{array}{r} 13,75 \\ \cdot \quad 0,322 \\ \hline \end{array}$ <p>Lika många decimaler i svaret som det är sammanlagt i faktorerna</p> |
|--|---|--|

$3 \cdot 5 = 15$
 "en etta i minnet"
 $3 \cdot 7 = 21$
 "plus ettan från minnet"
 = 22

120. Räkna ut.

a)

b)

c)

| | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| $54,03$ | $9,365$ | $137,8$ |
| $\cdot \quad 6$ | $\cdot \quad 5$ | $\cdot \quad 7$ |
| <hr/> | | |
| | | |
| | | |
| | | |

121. Räkna ut.

a)

b)

c)

| | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| $364,6$ | $42,96$ | $72,37$ |
| $\cdot \quad 0,4$ | $\cdot \quad 0,8$ | $\cdot \quad 0,6$ |
| <hr/> | | |
| | | |
| | | |
| | | |

