



Mit divisionhæfte



4. - 5. klasse



Mit navn: _____



Løs regnestykkerne



Divisionsstykker med 1-cifrede tal kan ofte klares i hovedet, ved at tælle. Men når man skal dividere 2-cifrede tal, har man ofte brug for en anden metode. Der findes flere metoder til at dividere. På denne side kan du se den ene af dem.

	Går 4 op i 6? Ja.		Går 4 op i 24? Ja.			
$64 : 4$	\Rightarrow	$6 : 4 = 1 \text{ gang} + 2 \text{ i rest}$	\Rightarrow	$64 : 4$	\Rightarrow	$64 : 4$
				$= 1$		$= 16$

Note: In the original image, a red '2' is written above the '4' in the second $64 : 4$, and a red '2' is written above the '4' in the third $64 : 4$. An arrow points from the '2' in the second $64 : 4$ to the '2' in the third $64 : 4$.

Prøv selv.

$$\underline{\hspace{2cm}} \\ 65 : 5 =$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \\ 98 : 7 =$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \\ 63 : 9 =$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \\ 70 : 5 =$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \\ 84 : 6 =$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \\ 81 : 3 =$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \\ 76 : 4 =$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \\ 96 : 8 =$$



Del penge



Her på denne side er der flere divisionsstykker, hvor du kan bruge metoden fra den foregående side. Start med tallet længst til venstre. Tag derefter et ciffer mere med, indtil du når hele tallet igennem. Metoden er den samme, uanset hvor mange cifre, der er i tallet, som skal deles.

Del beløbene.

$$462 \text{ kr.} : 6 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kr.}$$

$$112 \text{ kr.} : 8 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kr.}$$

$$196 \text{ kr.} : 4 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kr.}$$

$$348 \text{ kr.} : 6 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kr.}$$

$$228 \text{ kr.} : 3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kr.}$$

$$820 \text{ kr.} : 5 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kr.}$$

$$270 \text{ kr.} : 6 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kr.}$$

$$364 \text{ kr.} : 4 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kr.}$$

Lav selv regnestykkerne.

$$\bullet \quad \underline{\hspace{2cm}} \text{ kr.} : \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kr.}$$

$$\bullet \quad \underline{\hspace{2cm}} \text{ kr.} : \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kr.}$$

$$\bullet \quad \underline{\hspace{2cm}} \text{ kr.} : \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kr.}$$

$$\bullet \quad \underline{\hspace{2cm}} \text{ kr.} : \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kr.}$$

$$\bullet \quad \underline{\hspace{2cm}} \text{ kr.} : \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kr.}$$



Divider med decimaltal



En decimal er et ciffer, der kommer efter kommaet i et tal. At dividere med et decimaltal kan måske umiddelbart se besværligt ud. Men heldigvis findes der en metode til at gøre det enkelt. Her kan du se et eksempel på, hvordan du dividerer med et decimaltal.

Når du skal dividere med et decimaltal, er det nemmest at dividere med et helt tal.

$$56 : 1,4$$

Derfor ganger vi med 10 på begge sider af divisionstegnet, så vi får to hele tal.

$$56 \times 10 : 1,4 \times 10$$

$$\begin{array}{c} \downarrow \\ 560 : 14 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \downarrow \\ 560 : 14 = 40 \\ 56 : 1,4 = 40 \end{array}$$

Prøv selv.

$$24 : 0,8 =$$

$$459 : 0,9 =$$

$$33 : 0,6 =$$

$$26,7 : 0,3 =$$

$$35,7 : 0,7 =$$

$$52,5 : 1,5 =$$

$$81,9 : 0,9 =$$

$$28,4 : 0,4 =$$



Løs regnestykkerne



Her er endnu en øvelse i at dividere. Hvis du ikke kan huske, hvordan man gør, så prøv at kigge nogle sider tilbage. Husk, at øvelse gør mester!

114	:	3	=	
-----	---	---	---	--

196	:	7	=	
-----	---	---	---	--

184	:	4	=	
-----	---	---	---	--

144	:	3	=	
-----	---	---	---	--

174	:	6	=	
-----	---	---	---	--

126	:	9	=	
-----	---	---	---	--

120	:	8	=	
-----	---	---	---	--



Omregn med division



Der er mange situationer i hverdagen, hvor du skal bruge matematik og dét at dividere. Men udover at kunne tallene og plus, minus, gange og division, er det også vigtigt at kende til forskellige måleenheder, og hvordan man omregner dem.

Omregn følgende mængder, længder, minutter og kroner.

a: hvad er 600 mm i cm? _____ cm

b: hvad er 5400 m i km? _____ km

c: hvad er 735 cm i m? _____ m

d: hvad er 37 dl i l? _____ l

e: hvad er 7800 øre i kr? _____ kr

f: hvad er 1260 minutter i timer? _____ timer

g: hvad er 3200 ml i dl? _____ dl



Divider med brøker

78

Du kan også komme i en situation, hvor du har brug for at dividere et helt tal med en brøk. Det kan måske umiddelbart lyde vældig besværligt. Men det findes der heldigvis også en metode til. Her kan du se et eksempel på, hvordan du gør.

Når du skal dividere et helt tal med en brøk, ganger man det hele tal med nævneren.

$$\frac{2}{5} : 4 \longrightarrow \frac{2}{5 \times 4} \longrightarrow \frac{2}{20} \longrightarrow \frac{1}{10} \longrightarrow \boxed{\frac{2}{5} : 4 = \frac{1}{10}}$$

Prøv selv.

$$\frac{4}{5} : 8 =$$

$$\frac{3}{5} : 3 =$$

$$\frac{2}{9} : 2 =$$

$$\frac{4}{6} : 5 =$$

$$\frac{2}{3} : 3 =$$

$$\frac{5}{6} : 5 =$$

$$\frac{4}{8} : 3 =$$

$$\frac{3}{9} : 7 =$$



Divider brøk med brøk



Du kan også komme ud for at skulle dividere en brøk med en brøk. Også til dét, findes der en metode. Herunder kan du se, hvordan du gør.

Når du skal dividere en brøk med en brøk, ganger du med den omvendte brøk.

$$\frac{2}{7} : \frac{4}{9} \rightarrow \frac{2}{7} \times \frac{9}{4} \rightarrow \frac{2 \times 9}{7 \times 4} \rightarrow \frac{18}{28} = \frac{9}{14}$$

Prøv selv.

$$\frac{1}{7} : \frac{2}{6} =$$

$$\frac{2}{4} : \frac{1}{2} =$$

$$\frac{3}{6} : \frac{4}{5} =$$

$$\frac{4}{6} : \frac{3}{4} =$$

$$\frac{4}{9} : \frac{3}{5} =$$

$$\frac{2}{5} : \frac{5}{6} =$$

$$\frac{4}{7} : \frac{3}{4} =$$

$$\frac{3}{8} : \frac{2}{5} =$$



Hvad er timelønnen?



Man kan ofte omskrive hverdagsituationer til matematik.
Kan du genkende regnestykket i nedenstående situationer?
Prøv at omskrive eksemplerne til divisionsstykker.

Hvad er din timeløn, hvis du arbejder **7** timer og får udbetalt:

a: 644 kr.

a: _____ kr/t

b: 749 kr.

b: _____ kr/t

c: 980 kr.

c: _____ kr/t

d: 1053,5 kr.

d: _____ kr/t

Hvad er din timeløn, hvis du arbejder **11** timer og får udbetalt:

e: 825 kr.

e: _____ kr/t

f: 1078 kr.

f: _____ kr/t

g: 1270,5 kr.

g: _____ kr/t

h: 1452 kr.

h: _____ kr/t