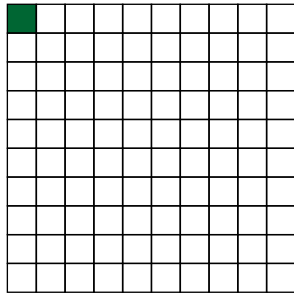


INDHOLDSFORTEGNELSE - PROCENT HÆFTE 1

Introduktion	1
Hvor mange procent er farvet?	2
Farv procentdele	3
Procentopgave med mennesker	4
Procentopgave med mennesker	5
Find procentdelen af et tal	6
Find procentdelen af et tal + omregningsopgaver	7
Find procentdelen af et tal	8
Find procentdelen af et tal - nu med brøkstreg	9
Find procentdelen af et tal og regn med kugler	10
Fra brøk til decilmaltal og procent	11
Flere omregningsopgaver med brøk, decilmaltal og procent	12
Procentopgave med frugter	13
Find procentdelen af et tal	14
Rigtigt eller forkert	15
Find procentdelen og læg til	16
Noget om afgifter	17
Veras vilde værktøj - find procentdelen og læg til	18
Mere om Veras vilde værktøj	19
Find procentdelen og træk fra	20
Runes gamle regel - find procentdelen og træk fra	21
Mere om Runes gamle regel	22
Blandede opgaver	23
Tekststykker	24
Tekststykker	25
Repetition	26
Repetition	27

Procent er et latinsk ord, der betyder pr. (= pro) hundrede (= cent) - altså hundrededel.
Procent skrives %.

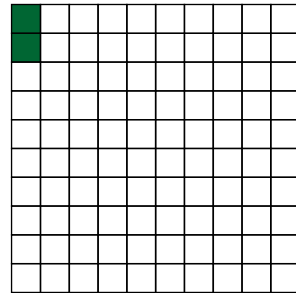
Her er 100 firkanter. En af dem = 1%.



$$1\% = \frac{1}{100}$$

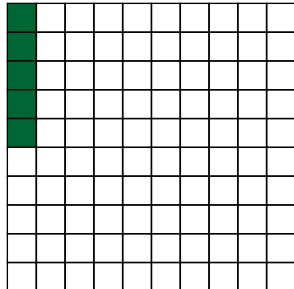


PROCENT BETYDER
HUNDREDEDEL

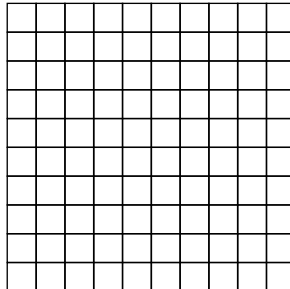


$$2\% = \frac{2}{100}$$

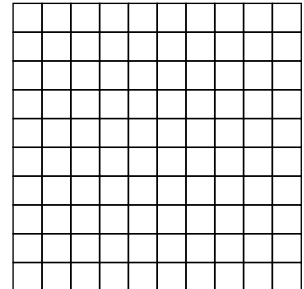
A. Farv procentdele, som vist.



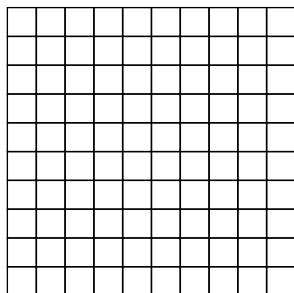
5%



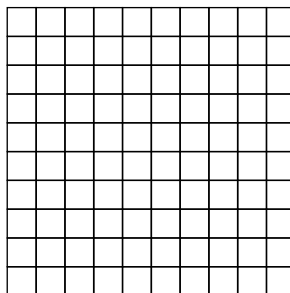
10%



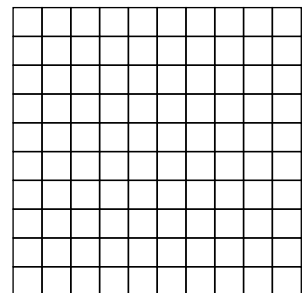
27%



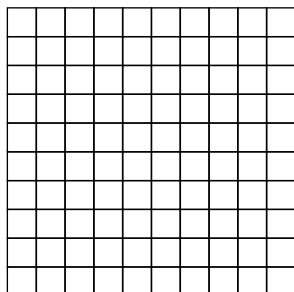
12%



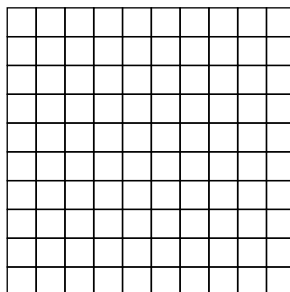
50%



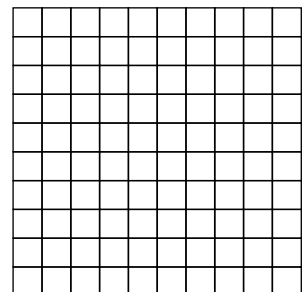
25%



39%



67%



90%

B. Skriv, som vist.

$$7\% = \frac{7}{100}$$

$$9\% = \frac{\quad}{100}$$

$$19\% = \frac{\quad}{100}$$

$$75\% = \frac{\quad}{100}$$

$$32\% = \frac{\quad}{100}$$

C. Skriv, som vist.

$$\frac{3}{100} = 3\%$$

$$\frac{27}{100} = \frac{\quad}{100}$$

$$\frac{45}{100} = \frac{\quad}{100}$$

$$\frac{76}{100} = \frac{\quad}{100}$$

Her er 100 mennesker. Hele denne gruppe = 100%, fordi 100% = det hele.
Find ud af, hvor mange procent af disse 100 mennesker, der har følgende:

et flag = _____% en indkøbsvogn = _____% en hund = _____%

grøn bluse på = _____% sorte bukser på = _____%



Kan du i øvrigt finde en, der ligner Holger?

A. Find procentdelen.

8% af 150

$$1\% \text{ af } 150 = 150 : 100 = \boxed{}$$

$$8 \times \boxed{} = \underline{\hspace{2cm}}$$

10% af 350

$$1\% \text{ af } 350 = \boxed{} = \boxed{}$$

$$10 \times \boxed{} = \underline{\hspace{2cm}}$$

4% af 750

$$1\% \text{ af } 750 = \boxed{} = \boxed{}$$

$$4 \times \boxed{} = \underline{\hspace{2cm}}$$

20% af 650

$$1\% \text{ af } 650 = \boxed{} = \boxed{}$$

$$20 \times \boxed{} = \underline{\hspace{2cm}}$$

24% af 550

$$1\% \text{ af } 600 = \boxed{} = \boxed{}$$

$$24 \times \boxed{} = \underline{\hspace{2cm}}$$

12% af 450

$$1\% \text{ af } 450 = \boxed{} = \boxed{}$$

$$12 \times \boxed{} = \underline{\hspace{2cm}}$$

5% af 1300

$$1\% \text{ af } 1300 = \boxed{} = \boxed{}$$

$$5 \times \boxed{} = \underline{\hspace{2cm}}$$

8% af 1250

$$1\% \text{ af } 1250 = \boxed{} = \boxed{}$$

$$8 \times \boxed{} = \underline{\hspace{2cm}}$$

36% af 250

$$1\% \text{ af } 250 = \boxed{} = \boxed{}$$

$$36 \times \boxed{} = \underline{\hspace{2cm}}$$

99% af 500

$$1\% \text{ af } 500 = \boxed{} = \boxed{}$$

$$99 \times \boxed{} = \underline{\hspace{2cm}}$$

PROCENT BETYDER HUNDREDEL



B. Omregn procent til brøk, som vist.

$$6\% = \frac{6}{100}$$

$$10\% = \frac{}{100}$$

$$29\% = \frac{}{100}$$

$$85\% = \frac{}{100}$$

$$99\% = \frac{}{100}$$

C. Omregn brøk til procent, som vist.

$$\frac{4}{100} = 4\%$$

$$\frac{40}{100} = \frac{}{100}$$

$$\frac{18}{100} = \frac{}{100}$$

$$\frac{75}{100} = \frac{}{100}$$

$$\frac{9}{100} = \frac{}{100}$$

$$\frac{90}{100} = \frac{}{100}$$

$$\frac{99}{100} = \frac{}{100}$$

$$\frac{100}{100} = \frac{}{100}$$

A. Regn ud.

$$4\% \text{ af } 350 = \frac{350 \times 4}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8\% \text{ af } 850 = \frac{850 \times 8}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8\% \text{ af } 950 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7\% \text{ af } 470 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9\% \text{ af } 470 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5\% \text{ af } 720 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3\% \text{ af } 680 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9\% \text{ af } 150 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5\% \text{ af } 330 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4\% \text{ af } 950 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8\% \text{ af } 550 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2\% \text{ af } 820 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$17\% \text{ af } 800 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$33\% \text{ af } 850 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$48\% \text{ af } 950 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$26\% \text{ af } 480 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$79\% \text{ af } 670 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$19\% \text{ af } 720 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$51\% \text{ af } 660 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$85\% \text{ af } 150 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$99\% \text{ af } 330 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$65\% \text{ af } 950 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$39\% \text{ af } 550 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$41\% \text{ af } 825 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

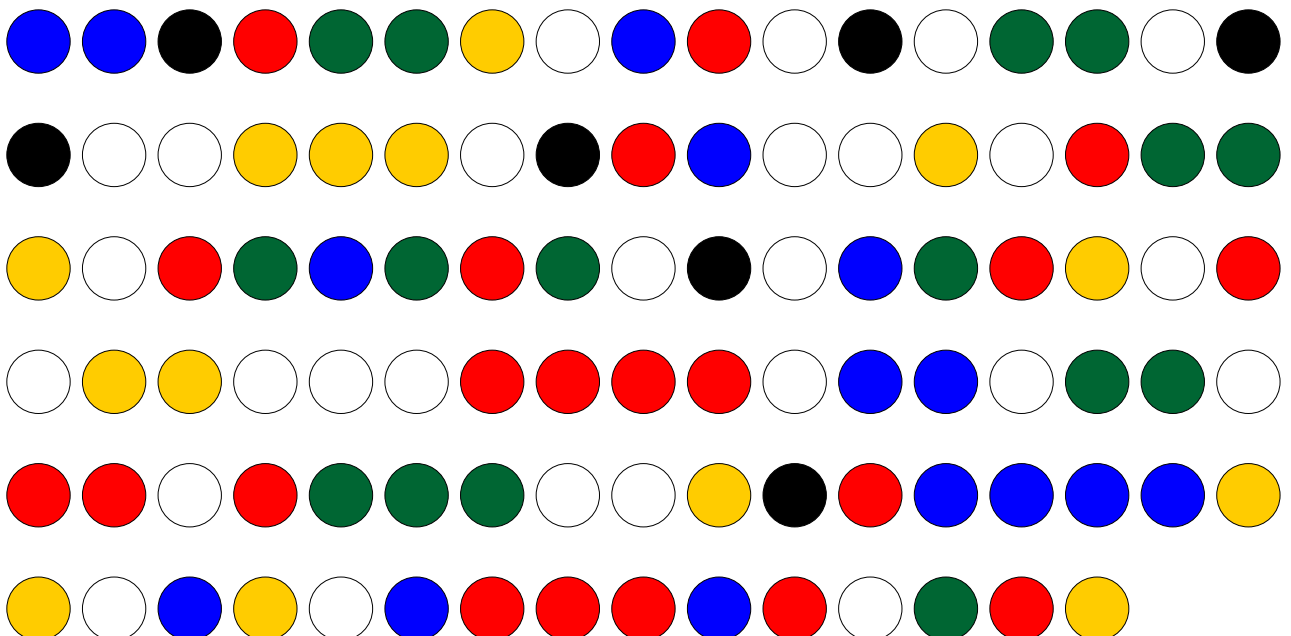
$\frac{1}{100} \rightarrow$ dividere med



$\frac{1}{100} \rightarrow$ dividere med

B. Her er 100 kugler. Hvor mange procent er der af hver farve? HUSK, at skrive %.

røde = ____ blå = ____ grønne = ____ gule = ____ hvide = ____ sorte = ____



$$\begin{aligned}\frac{1}{100} &= 1 : 100 = 0,01 \\ \frac{1}{10} &= 1 : 10 = 0,1 \\ \frac{1}{5} &= 1 : 5 = 0,2 \\ \frac{2}{5} &= 2 : 5 = 0,4\end{aligned}$$



$$\begin{aligned}0,01 &= 1\% \\ 0,1 &= 10\% \\ 0,2 &= 20\% \\ 0,4 &= 40\%\end{aligned}$$

divider med tallet UNDER brøkstregen
divider med tallet UNDER brøkstregen



A. Omregn brøk til decimaltal og procent, som vist. HUSK at skrive % i resultatet.

$$\frac{1}{2} = 1 : 2 = \underline{0,50} = \underline{50\%}$$

$$\frac{1}{4} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\frac{3}{4} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\frac{3}{10} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

DU SKAL DIVIDERE MED TAL UNDER BRØKSTREGEN

$$\frac{3}{5} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\frac{4}{5} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\frac{7}{10} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\frac{1}{25} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

B. Omregn decimaltal til procent, som vist. HUSK at skrive % i resultatet.

$$0,07 = \underline{7\%}$$

$$0,67 = \underline{\quad}$$

$$0,98 = \underline{\quad}$$

$$0,42 = \underline{\quad}$$

$$0,5 = 0,50$$

$$0,06 = \underline{\quad}$$

$$0,1 = 0,10$$

$$0,09 = \underline{\quad}$$

$$0,15 = \underline{\quad}$$



$$0,6 = \underline{\quad}$$



$$0,49 = \underline{\quad}$$

$$0,51 = \underline{\quad}$$

$$0,19 = \underline{\quad}$$

$$0,34 = \underline{\quad}$$

$$0,05 = \underline{\quad}$$

$$0,08 = \underline{\quad}$$

$$0,18 = \underline{\quad}$$

$$0,5 = \underline{\quad}$$

$$0,8 = \underline{\quad}$$

$$0,1 = \underline{\quad}$$

C. Omregn procent til brøk og decimaltal, som vist.

$$8\% = \frac{8}{100} = \underline{0,08}$$

$$9\% = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$12\% = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$20\% = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$50\% = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$99\% = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$17\% = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$5\% = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$29\% = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$4\% = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$16\% = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$71\% = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$33\% = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$2\% = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$3\% = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

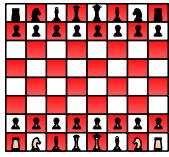
$$97\% = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$58\% = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$30\% = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

SÅ ER DER UDSALG!!!

RUNES GAMLE RAGELSE - 25% rabat på alt.



sødt skakspil.
560 kr.
minus rabat



viskelæder a la
burger. 40 kr. minus rabat



uundværlig kongekrone.
1200 kr.
minus rabat



virkelig pæn
blomst. 20 kr.
minus rabat



yderst yndig hat.
480 kr. minus rabat



flot fisk i plastic.
240 kr. minus rabat



god gammel
pære. 180 kr.
minus rabat

A. Hvad koster Runes gamle ragelse, når rabatten er trukket fra?

Find 25% af prisen (= rabat), og træk rabatten fra prisen, som vist.

fisk 25% af 240 = $\frac{240 \times 25}{100}$ = 60 ← **RABAT**

240 - 60 = _____ → rabatpris = _____ kr.

kongekrone 25% af _____ = _____ =

_____ - = _____ → rabatpris = _____ kr.

viskelæder 25% af _____ = _____ =

_____ - = _____ → rabatpris = _____ kr.

blomst 25% af _____ = _____ =

_____ - = _____ → rabatpris = _____ kr.

hat 25% af _____ = _____ =

_____ - = _____ → rabatpris = _____ kr.

skakspil 25% af _____ = _____ =

_____ - = _____ → rabatpris = _____ kr.

pære 25% af _____ = _____ =

_____ - = _____ → rabatpris = _____ kr.

TEKSTSTYKKER MED PROCENTER

A. Regn med træer.

Bladløse planteskole har 380 træer.
Planteskolen har:
45% æbletræer
25% pæretræer
15% blommetræer
10% palmer
5% af andre typer træer
Beregn, hvor mange af de forskellige slags træer, Bladløse planteskole har.



æbletræer _____ træer
pæretræer _____
blommetræer _____
fyrretræer _____
andre træer _____

Husk at skrive en benævnelse på resultaterne - er det træer, sider, opgaver eller hvad?

C. Regn med lektier.

Lina tager på ferie midt i skoletiden.
Hun får 50 opgaver med fra sine søde lærere. Line synes at:
4% af opgaverne er meget svære
30% af opgaverne er lidt svære
16% af opgaverne er sjove
36% af opgaverne er lette
14% af opgaverne er ret kedelige
Beregn, hvor mange opgaver der er af hver slags.



meget svære _____
lidt svære _____
sjove _____
lette _____
ret kedelige _____

E. Omregn til decimaltal og procent.

$\frac{1}{5} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\frac{23}{25} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\frac{47}{50} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\frac{17}{20} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\frac{73}{100} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\frac{13}{20} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

B. Regn med avisen.

“Dagens Avis” har, en tilfældig dag, 40 sider. Indholdet af siderne er:
30% kriminalitet
15% ulykker
10% politik
25% annoncer
Resten er blandet stof.
Beregn, hvor mange sider avisen har med det forskellige.

kriminalitet _____
ulykker _____
politik _____
annoncer _____
blandet stof _____

D. Regn med Jonas.

Jonas har 2450 kr. Dem har han tænkt sig at bruge til:
50% skal bruges til tøj
24% går til nye computerspil
12% skal i sparegrisen
10% skal der købes pizza for
4% skal der købes is for
Beregn, hvor mange penge Jonas bruger til det forskellige.

tøj _____ kr.
spil _____
sparegris _____
pizza _____
is _____