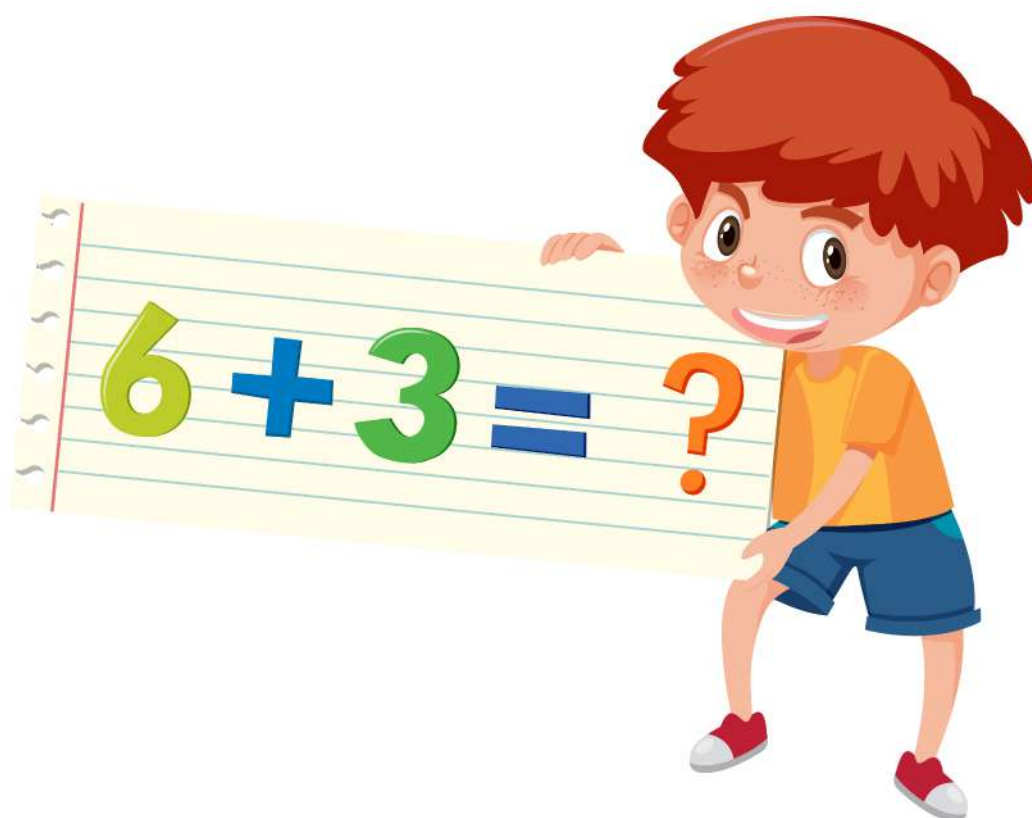


OPGAVEFEST MATEMATIK

3. KLASSE



Navn: _____

Klasse: _____

Regnelabyrinter

Gange er en af de fire regnearter sammen med plus, minus og division. Det er meget vigtigt at øve sig i de fire regnearter, da man skal bruge dem i næsten alt slags matematik.

Løs regnestykkerne og find vej gennem labyrinterne.

$2 \cdot 6 = \underline{\quad}$ $3 \cdot 4 = \underline{\quad}$ $8 \cdot 5 = \underline{\quad}$		$1 \cdot 9 = \underline{\quad}$ $8 \cdot 3 = \underline{\quad}$ $5 \cdot 5 = \underline{\quad}$
$3 \cdot 3 = \underline{\quad}$ $2 \cdot 4 = \underline{\quad}$ $6 \cdot 7 = \underline{\quad}$		$9 \cdot 3 = \underline{\quad}$ $4 \cdot 4 = \underline{\quad}$ $3 \cdot 8 = \underline{\quad}$

Udfyld tabellerne

6
5

At kunne gangetabellerne er et vigtigt redskab til matematik fremover. De er også vigtige, når du skal lære at gange med flere cifre, og derfor skal du nu øve dig.

Udfyld de tomme felter i tabellerne.

2					12				20
---	--	--	--	--	----	--	--	--	----

3							24		30
---	--	--	--	--	--	--	----	--	----

4			16						40
---	--	--	----	--	--	--	--	--	----

5						35			50
---	--	--	--	--	--	----	--	--	----

6				30					60
---	--	--	--	----	--	--	--	--	----

7	14								70
---	----	--	--	--	--	--	--	--	----

8					48				80
---	--	--	--	--	----	--	--	--	----

9							72		90
---	--	--	--	--	--	--	----	--	----



Regnehistorie



- Ida får tre kugler is i sin isvaffel.
- Andreas får to kugler i sin is og Thea får en kugle is.

Hvor mange kugler is har Ida, Andreas og Thea tilsammen?

Skriv svaret her: _____



-
- Jeppe skriver ned hvor mange sider han læser i sin bog.
 - Den første dag læser Jeppe 23 sider.
 - Dagen efter læser Jeppe 17 sider.



Hvor mange sider har Jeppe læst i alt?

Skriv svaret her: _____



Plus, minus, gange eller division?

Naturen er opbygget efter nogle bestemte regler.
De regler kan man beskrive ved hjælp af matematik.



Hjælp med at løse regnestykket ved
at skrive den rigtige regneart.

Skriv + - · eller :

$6 \underline{\quad} 2 = 3$

$20 \underline{\quad} 10 = 30$

$5 \underline{\quad} 10 = 50$

$29 \underline{\quad} 11 = 18$

$10 \underline{\quad} 3 = 30$

$33 \underline{\quad} 3 = 11$

$4 \underline{\quad} 8 = 32$

$5 \underline{\quad} 5 = 25$

3 <u> </u> · <u> </u> 5 = 15	
+	-
:	·

$51 \underline{\quad} 9 = 42$

$62 \underline{\quad} 2 = 31$

$37 \underline{\quad} 34 = 71$

$11 \underline{\quad} 12 = 23$

$12 \underline{\quad} 3 = 4$

Man skal være i god form

Fodboldspillere løber mange kilometer i en fodboldkamp. En fodboldkamp er 2 x 45 minutter, så det kan blive til en del kilometer, hvis de spiller hele kampen.

Afrund til nærmeste hele tal.



Messi løber 11,42 kilomter = _____ km

Ronaldo løber 7,62 kilometer = _____ km

Neymar løber 9,27 kilometer = _____ km

Eriksen løber 12,45 kilometer = _____ km

Schmeichel 3,39 kilometer = _____ km

Mbappé løber 14,54 kilometer = _____ km

Begreber i matematik

Der findes mange begreber i matematik. I matematik er det vigtigt, at man er præcis. Det hedder f.eks. en linje og ikke en streg.

Forbind ordene med de rigtige steder på huset.

Ret vinkel

Hjørne

Lodret linje

En længde

Cirkel



Firkant

En højde

Vandret linje

Rektangel

En kvart

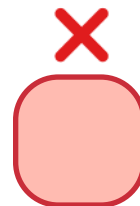
Rigtigt eller forkert?

Nogle gange skal du plusse flere tal sammen. Det kan f.eks. være at du skal regne ud, hvor mange kilometer du har cyklet. Første tur cyklede du 3 km, næste tur 11 km og den sidste tur var 5 km. For at finde ud af hvor mange kilometer du har cyklet i alt, skal du plusse de tre tal sammen.

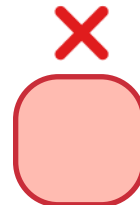
Sæt kryds ved rigtig eller forkert.

Er regnestykket korrekt?

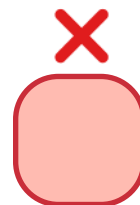
$$3 + 11 + 5 = 20$$



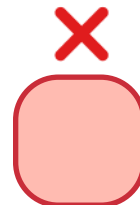
$$7 + 9 + 6 = 22$$



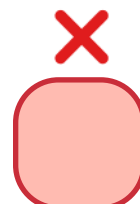
$$12 + 23 + 2 = 37$$



$$3 + 8 + 7 = 16$$



$$19 + 10 + 4 = 32$$

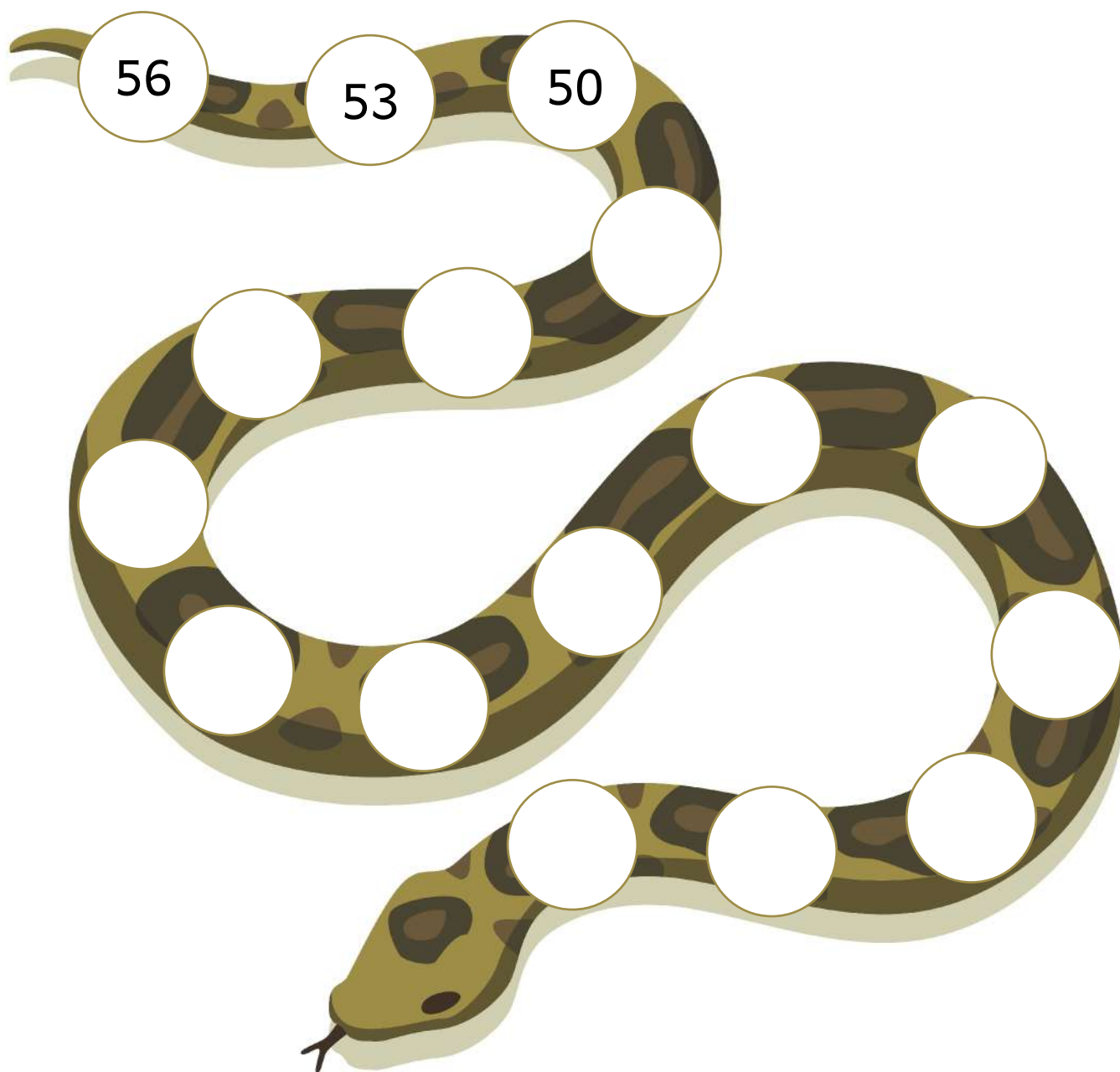


Træk tre fra

Vidste du at der kun findes slags slanger i Danmark? En snog og en hugorm. Du kan kende hugormen på, at den har et zigzag mønster ned ad ryggen.

Lav talslangen færdig.

Træk 3 fra hver gang.



Spar penge op



Selvom det er fristende at bruge alle dine penge på tøj, computerspil og fede sko, så kan det være en god idé at spare op.

Sæt streger fra penge til grisen.
Der skal være 86 kr. i alt i grisen.



Sudoku

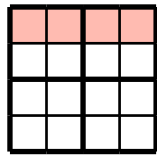
At lave sudoku'er med forskellige figurer, tal og bogstaver er en god måde at træne forskellige ting indirekte. F.eks. når du løser en sudoku med bogstaver, træner du hvordan bogstaverne ser ud.

Fyld hele gitteret ud med figurer.

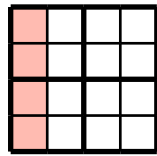
Der må kun være én af hver figur i en række.

Én af hver figur i en kolonne.

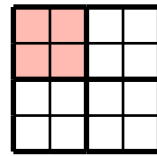
Én af hver figur i en lille firkant.






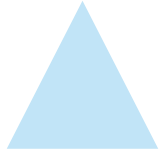
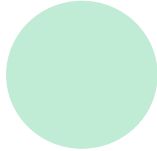







række



kolonne

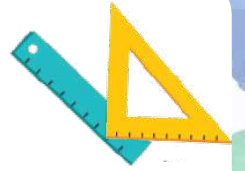


firkant



Tæl og del op

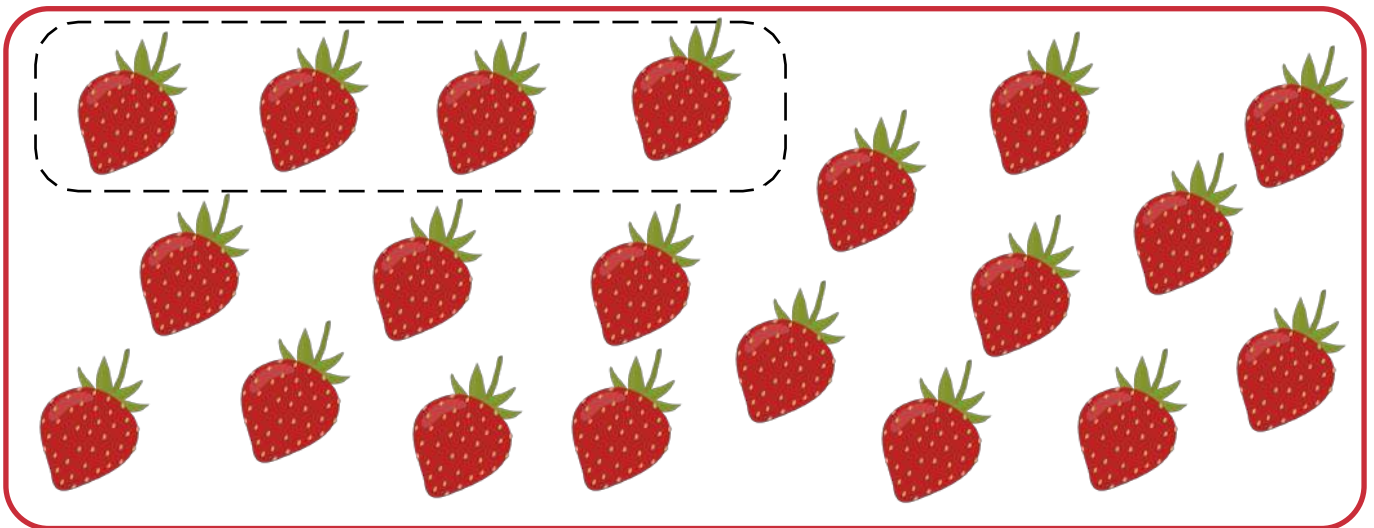


Division handler om at dele ting op i mindre grupper. Det handler om, at regne ud hvor mange gange et tal går op i et andet tal. Nu skal prøve at inddele en stor gruppe af ting i mindre grupper.

Løs regnestykkerne.

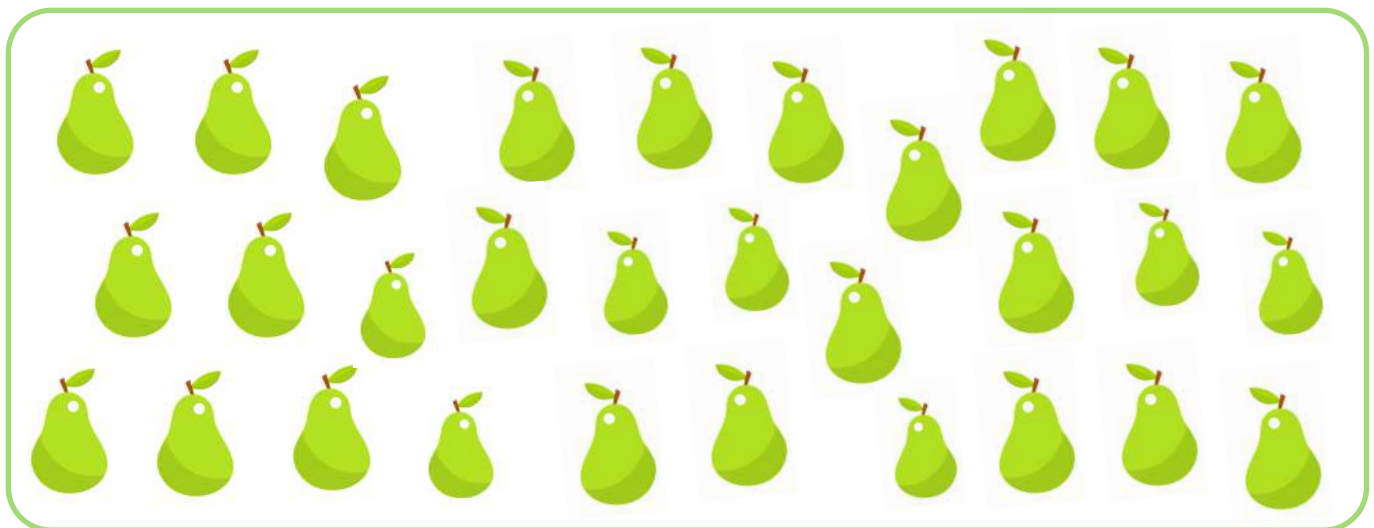
Del ind i mængder af 4 stk.

$$20 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$



Del ind i mængder af 5 stk.

$$30 : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$



Nu skal du selv lave gangestykker, men det er gjort lidt sværere end blot det. Gangestykket skal nemlig give et bestemt resultat.

Lav gangestykkerne herunder.

$$\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= 24$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= 36$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= 28$$

Løs matematikopgaverne

I boksen nedenunder er der tre tal.

3	5	2
---	---	---

Hvad er det mindste tal du kan lave, hvis du skal bruge alle tre tal i boksen?



Skriv svaret her: _____

Skriv en regnehistorie, som passer til regnestykket og billederne.

$$25 - 7$$



Udfyld tabellerne

Man kan altså beskrive naturen og den verden, vi lever i, ved hjælp af matematik. Det er da ret sejt - er det ikke?

Udfyld tabellerne ved at skrive tallene i de tomme felter.















x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		2			5	6	7			
2	2				10				18	
3			9			18		24		
4				16			28		36	
5	5	10			25					
6			18			36		48		60
7		14			35			56		
8	8			32		48			72	
9			27		45		63			
10		20					70		90	

Hvem scorer flest mål?

Hvert land har sit eget landshold i fodbold. Både et herrelandshold og et kvindelandshold. I nogle kampe scores der ingen mål, mens der i andre kampe bliver scoret mange mål.

Hvilket hold scorer flest mål? Indsæt <, > eller =.

antal mål				antal mål
 Danmark	4	_____	2	Norge 
 Tyskland	2	_____	3	Brasillien 
 USA	3	_____	1	Sverige 
 England	5	_____	5	Frankrig 
 Spanien	2	_____	8	Danmark 



Hvilket hold scorer flest mål?

Plus og minus

En regnehistorier er med til at vise dig, hvornår du bruger matematik ude i den virkelige verden. Du tror måske ikke, at du bruger det særlig meget, men det gør du!

Sæt ring om det rigtige tal, så regnestykket passer.

Ole er ude og handle.

Han køber 6 store 
og 6 modne 



Han køber _____
stykker frugt i alt.

10

12

14

Cecilie er ude og se

gymnastik. Hun køber en  til 10 kr. og en 


til 6 kr. Hun skal af med
_____ kr. i alt

15

13

16

Kasper spiller fodbold.

Kasper har købt 4 ,
og Jonas har købt 7 nye

. Der er i alt


_____ nye fodbolde.


11

10

9

Ole og Ib elsker at fiske.

Ole fanger 3 . Ib
er så heldig, at han

fanger 5 . Hvor
mange fisk fanger de i
alt?

8

10

6

Karls livret er hotdogs.

Han kan spise 5 .


Karls far kan spise 8.

Tilsammen kan de spise
_____ .


8

13

11

Oline har bagt  til

klassen. Der er bagt 30 i
alt. I klassen bliver der
spist _____.

Hun har
10  med hjem igen.

10

20

30

Sæt streg

I denne opgave skal du lege detektiv. En detektiv er en, som skal finde ud af noget. Det kan være en hemmelig mission eller løse et mysterie. Som detektiv skal man være koncentreret og finde spor.

Hvilke regnestykker har det samme resultat?

Sæt streg mellem dem.

$6 + 9$

$11 + 8$

$7 + 6$

$15 + 10$

$4 + 12$



$14 + 5$

$7 + 18$

$7 + 8$

$11 + 5$

$3 + 10$

Samme resultat

Skyerne kan have flere forskellige farver. Hvis de er grå, er det fordi der er vand inden i dem. Vidste du, at du kan se hvor meget det blæser ved at kigge på skyerne? Hvis de flyver hurtigt over himlen blæser det meget.

Sæt streg mellem de to skyer,
der har samme resultat.

$13 - 5$

$11 - 4$

$15 - 8$

$20 - 9$

$18 - 10$

$14 - 8$

$9 - 4$

$12 - 7$

$8 - 2$

$17 - 6$

Hvad koster hvad?

Det er forskelligt, hvor folk køber tøj. Nogle køber i H&M, men der er også mange som køber deres tøj i genbrugsbutikker. På den måde giver de gammelt tøj nyt liv.

Læg tallene sammen.
Sæt streg til det rigtige stykke tøj.

50 kr.	20kr.
7 kr.	40kr.
3 kr.	10 kr.

5 kr.	10 kr.
20 kr.	5 kr.
30 kr.	5 kr.

1 kr.	2 kr.
40 kr.	30 kr.
2 kr.	40 kr.
5 kr.	50 kr.



170 kr.



75 kr.


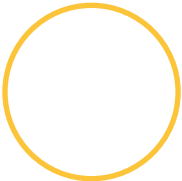
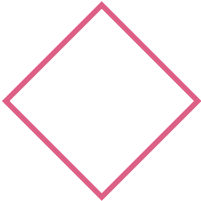

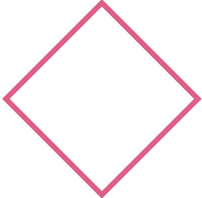
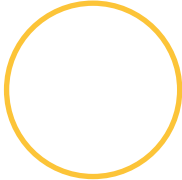
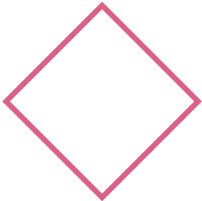

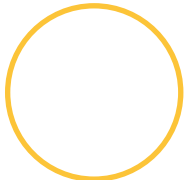




130 kr.

Sudoku

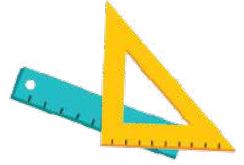
Alle lande har et flag, som er med til at vise, hvad for et land de er. USA har et flag, hvor der er en stjerne for hver en stat, som er i landet, og der er en historie om, at det danske flag faldt ned fra himlen.

Fyld hele gitteret ud med figurer. Der må kun være én af hver figur i hver række, kolonne og lille firkant.



Kryds og tværs



Øv mere gange her. Du skal løse en kryds og tværs, dog ikke en helt almindelig en. Her skal du nemlig løse gangestykker. Løs et regnestykke af gangen.

Udfyld de tomme felter i kryds og tværsen.

4	x	8	=		
---	---	---	---	--	--

9	x		=	1	8
---	---	--	---	---	---



			1		7
			=		x
	x		=	1	2
					=



1	2	x		=		
---	---	---	--	---	--	--



Udfyld det tomme felt

7 8

En måde at træne gange på, er ved at skulle finde frem det tal, som et andet tal skal ganges med, for at give et bestemt resultat. En måde at finde frem til svaret på er at prøve dig frem.

Udfyld det tomme felt, så regnestykket passer.

$4 \times \underline{\quad\quad\quad} = 16$

$\underline{\quad\quad\quad} \times 7 = 21$

$8 \times \underline{\quad\quad\quad} = 24$

$\underline{\quad\quad\quad} \times 5 = 45$

$9 \times \underline{\quad\quad\quad} = 81$

$\underline{\quad\quad\quad} \times 7 = 42$

$3 \times \underline{\quad\quad\quad} = 27$

$\underline{\quad\quad\quad} \times 3 = 18$

$6 \times \underline{\quad\quad\quad} = 36$

$\underline{\quad\quad\quad} \times 9 = 63$

$2 \times \underline{\quad\quad\quad} = 18$

$\underline{\quad\quad\quad} \times 8 = 64$

$7 \times \underline{\quad\quad\quad} = 49$

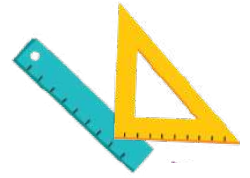
$\underline{\quad\quad\quad} \times 4 = 44$

$5 \times \underline{\quad\quad\quad} = 25$

$\underline{\quad\quad\quad} \times 5 = 60$

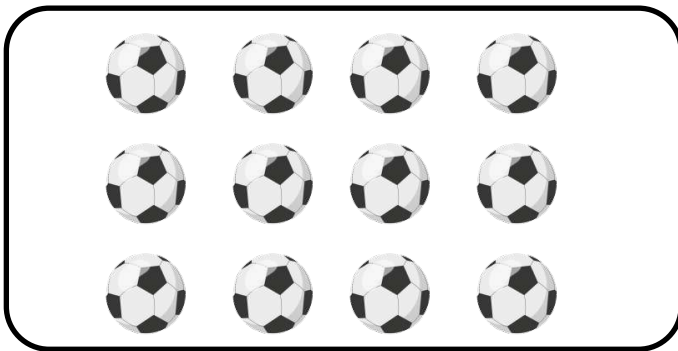


Del og divider

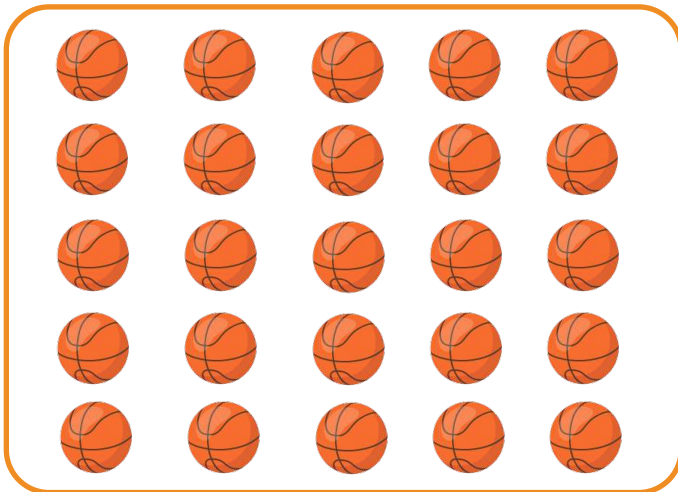


Dét, der står foran divisionstegnet, viser den mængde, der skal deles.
Dét, der står efter divisionstegnet, viser, hvor mange grupper det skal deles i. Efter lighedstegnet skriver du, hvor meget der i hver gruppe.

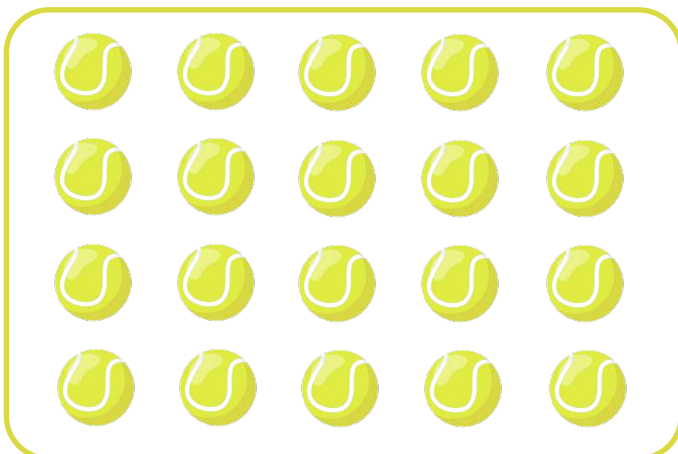
Inddel boldene i grupper og løs regnestykket.



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



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



$$: 10 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Regnelabyrinter

Hvis man er langt oppe i bjergene, kan det være svære at trække vejret. Det er fordi at luften er tyndere, og man derfor skal trække vejret hurtigere eller dybere for at få nok luft.

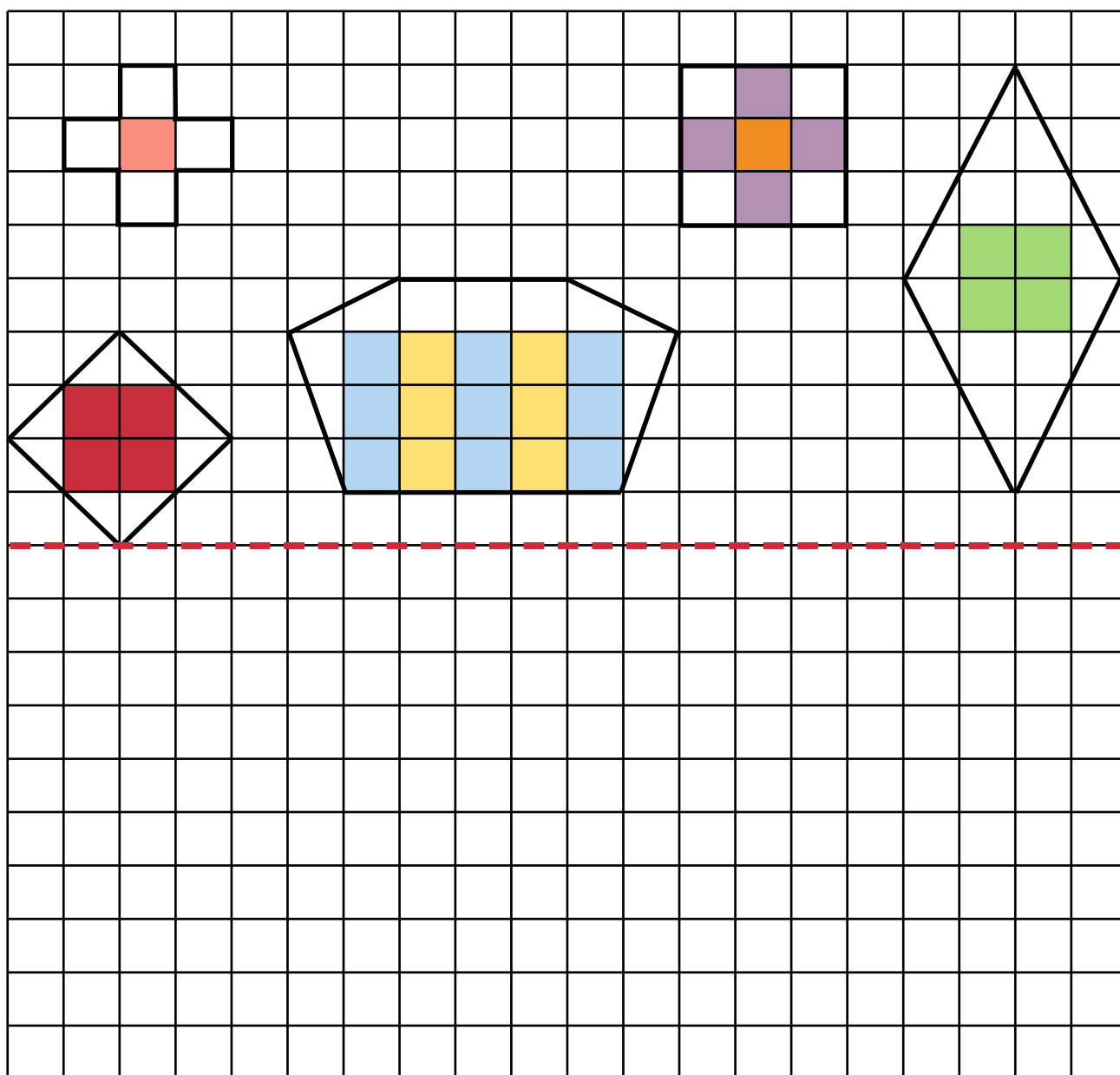
Løs regnestykkerne og find vej gennem labyrinterne.

$8 \cdot 8 = \underline{\quad}$ $9 \cdot 9 = \underline{\quad}$ $5 \cdot 6 = \underline{\quad}$		$3 \cdot 6 = \underline{\quad}$ $4 \cdot 2 = \underline{\quad}$ $7 \cdot 5 = \underline{\quad}$	
$1 \cdot 9 = \underline{\quad}$ $7 \cdot 7 = \underline{\quad}$ $3 \cdot 2 = \underline{\quad}$		$5 \cdot 8 = \underline{\quad}$ $7 \cdot 6 = \underline{\quad}$ $4 \cdot 4 = \underline{\quad}$	

Spejl figurerne

Ved hjælp af matematik kan man finde svar på nogle af livets store gåder og sige noget om, hvordan vores solsystem opfører sig.

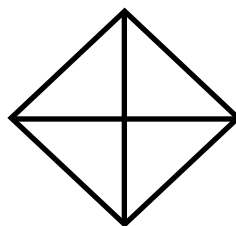
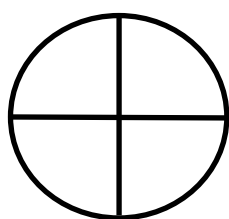
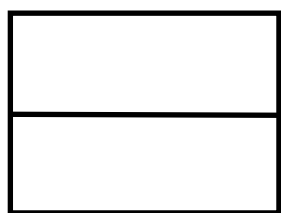
Spejl figurerne i den stiplede linje.



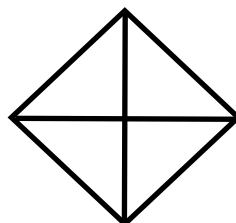
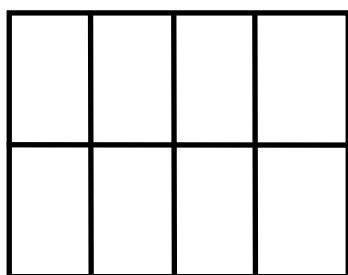
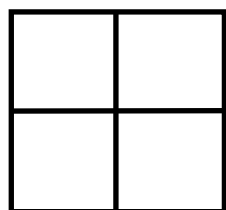
Farv figurene

Man kan med matematik beregne ting, der er så store, at de virker uoverskuelige. Hvor langt der er fra jorden op til månen, eller hvor mange stjerner der er i vores solsystem.

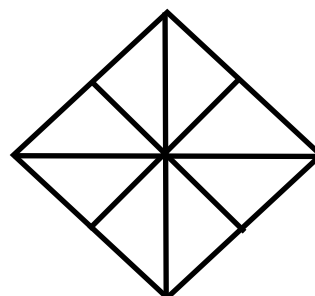
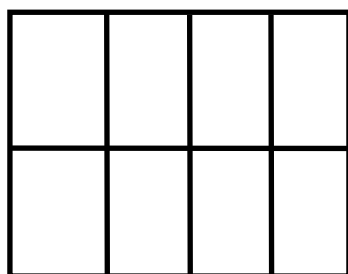
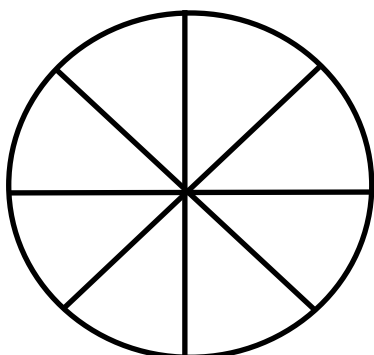
Farv $\frac{1}{2}$ af hver figur



Farv $\frac{1}{4}$ af hver figur



Farv $\frac{2}{8}$ af hver figur



Løs regnestykkerne

Der findes mange måder, som man kan regne plusstykker på. Du kan f.eks. stille regnestykket op på flere forskellige måder. På denne side kan se en måde, men man kan også stille plusstykkerne op, så de står under hinanden.

Løs regnestykkerne.

$$43 + 25$$

= _____

$$26 + 14$$

= _____

$$13 + 8$$

= _____

$$51 + 23$$

= _____

$$34 + 12$$

= _____

Løs talgåden

En talgåde er en sjov lille opgave, hvor du faktisk skal bruge de ting, som du har lært i matematik. Nogle gange skal du både bruge minus og plus i ét regnestykke.

Løs talgåden.

Hvilke tal gemmer sig bag hver figur?

$$\text{Solen} - \text{Is} = 10$$

$$\text{Is} + \text{Is} = 8$$

Is = ? Solen = ?



Hvad koster tøjet?



I dag findes der rigtig mange forskellige mærker, der laver tøj. I gamle dage var udvalget slet ikke så stort. Der havde man primært tøj på for at holde varmen.

Udregn den samlede pris for tøjet.

100 kr. + 50 kr. + 250 kr.

=

125 kr. + 50 kr. + 75 kr.

=

100 kr. + 140 kr. + 210 kr.

=

25 kr. + 75 kr. + 130 kr.

=

Få det mindste resultat

En astronaut er en, der tager ud og udforsker rummet. Det kræver mange års træning at blive en astronaut. De flyver i seje rumrakter og har en sej rumdragt på.



Hjælp astronauten med at finde sin rumraket.

Få det mindste resultat som muligt.

3	1	7	12	4	6	24
6	9	19	4	25	10	16
16	6	5	6	3	18	9
11	12	15	12	5	21	12
20	4	13	8	19	4	24
18	25	9	27	15	6	30

Plus tallene sammen.

=





En tur hos købmanden



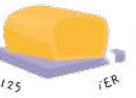
Nu skal der bages! Du bruger faktisk gange mange steder i hverdagen, som opgaven her er et eksempel på. Du vil gerne bage en banankage, og skal derfor i supermarkedet for at handle ind.

Beregn hvor meget hver ingrediens koster.



mel
11 kr.

Du skal bruge **4** poser mel. Hvordan ser regnestykket ud?



smør
7 kr.

Du skal bruge **3** pakker smør.



banan
4 kr.

Du skal bruge **7** bananer.



æg
6 kr.

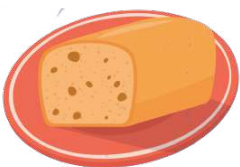
Du skal bruge **4** æg.

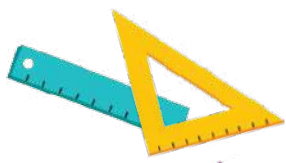


mælk
9 kr.

Du skal bruge **2** liter mælk.

Hvor meget koster det i alt?





Løs regnestykkerne



Et divisionstegn kan se ud på flere måder. Ofte er det to prikker over hinanden, som her på siden. Men det kan også være en skråstreg (/) eller to prikker med en streg imellem (\div).

Løs regnestykkerne.

8	:	2	=	
---	---	---	---	--

12	:	3	=	
----	---	---	---	--

6	:	3	=	
---	---	---	---	--

16	:	4	=	
----	---	---	---	--

15	:	3	=	
----	---	---	---	--

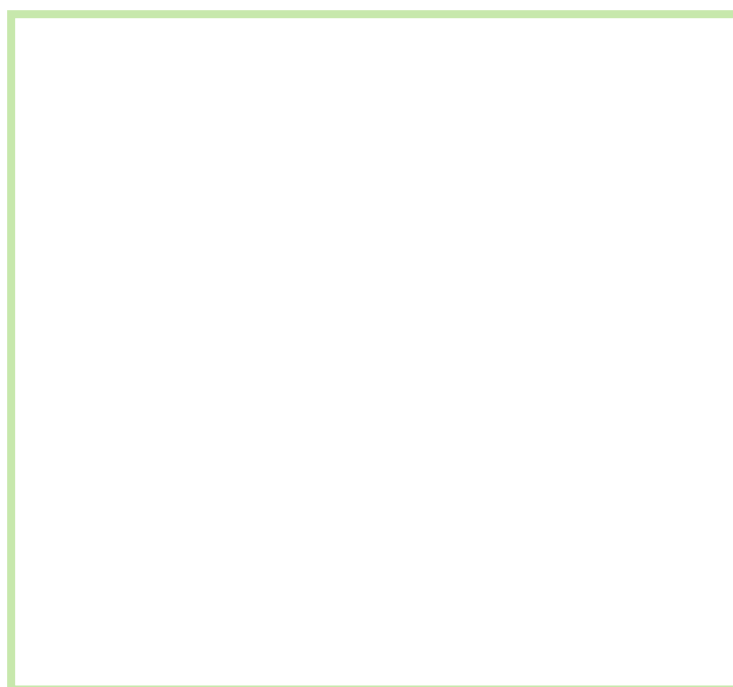
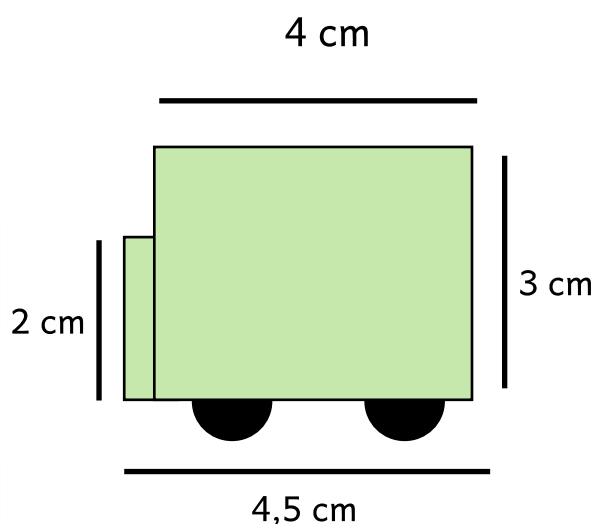
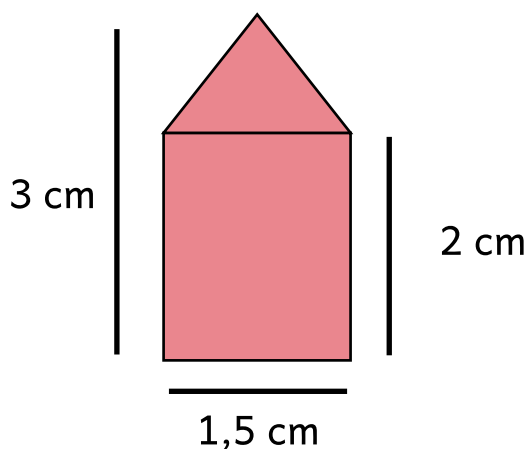
20	:	5	=	
----	---	---	---	--

30	:	6	=	
----	---	---	---	--

Brug din lineal og tegn

I dag er matematik så bredt et fag, at det er umuligt for én person at lære det hele. Man kan bruge et helt liv på at lære bare ét enkelt område af matematikken.

Du skal tegne huset og skraldebilen i de rigtige mål i firkanten ved siden af.



Regnelabyrinter

Danmark er et meget fladt land, men andre steder i verden er der dybe dale og høje bjerge. Måske har du hørt om Grand Canyon i USA, som er et kendt terræn med høje klipper og dybe kløfter.

Løs regnestykkerne og find vej gennem labyrinterne.

$7 \cdot 7 = \underline{\quad}$ $4 \cdot 2 = \underline{\quad}$ $5 \cdot 6 = \underline{\quad}$		$8 \cdot 0 = \underline{\quad}$ $4 \cdot 1 = \underline{\quad}$ $5 \cdot 5 = \underline{\quad}$
$6 \cdot 6 = \underline{\quad}$ $7 \cdot 4 = \underline{\quad}$ $6 \cdot 1 = \underline{\quad}$		$7 \cdot 1 = \underline{\quad}$ $4 \cdot 8 = \underline{\quad}$ $8 \cdot 5 = \underline{\quad}$

Løs regnestykkerne

Selvom tallene står ved siden af hinanden, kan du stadig bruge metoden med at lægge enerne sammen for sig og tierne sammen for sig. Du kan få hjælp til resultaterne i den nederste boks.



Løs plusstykkerne.
Streg tallet over i nederste boks.



$30 + 32 = \underline{62}$

$57 + 31 = \underline{\quad}$

$41 + 13 = \underline{\quad}$

$20 + 35 = \underline{\quad}$

$93 + 6 = \underline{\quad}$

$32 + 23 = \underline{\quad}$

$54 + 16 = \underline{\quad}$

$9 + 38 = \underline{\quad}$

$87 + 11 = \underline{\quad}$

$65 + 15 = \underline{\quad}$

$24 + 49 = \underline{\quad}$

$26 + 73 = \underline{\quad}$

39 98 88 73 19 63 99 48

80 5 ~~62~~  70 99 55 47 54

Sæt streg

Du kan få et bestemt resultat på mange måder. Du kan både bruge plus, minus, gange eller division. Du kan også ændre en lille smule i tallene og stadig få det samme resultat.

Sæt streg til det rigtige resultat.



$20 - 11$

$26 - 6$

$35 - 15$

$23 - 8$

$25 - 10$

$17 - 8$

$23 - 12$

$15 - 6$

15

9

20

Sudoku

Vi kan gøre forskellige ting med tal. Vi kan lægge dem sammen, trække dem fra hinanden og meget mere. Det kalder vi også plus og minus.

Fyld hele gitteret ud med tal. Der må kun være ét af hvert tal i hver række, kolonne og lille firkant.

1	3		2
4		1	
2	4	3	
	1		4



Udfyld det tomme felt

7 8

Vi bruger dét at dele eller dividere noget i mange situationer i hverdagen. Hvis du f.eks. spiser pizza sammen med din familie, så tæller du måske antallet af pizzastykker ialt, for at finde ud af, hvor mange stykker der er til hver.

Indsæt det rigtige tal på den tomme linje.

$16 : \underline{\hspace{2cm}} = 4$

$21 : \underline{\hspace{2cm}} = 7$

$24 : \underline{\hspace{2cm}} = 8$

$45 : \underline{\hspace{2cm}} = 5$

$81 : \underline{\hspace{2cm}} = 9$

$42 : \underline{\hspace{2cm}} = 7$

$27 : \underline{\hspace{2cm}} = 3$

$18 : \underline{\hspace{2cm}} = 6$

$36 : \underline{\hspace{2cm}} = 6$

$63 : \underline{\hspace{2cm}} = 7$

$18 : \underline{\hspace{2cm}} = 9$

$64 : \underline{\hspace{2cm}} = 8$

$49 : \underline{\hspace{2cm}} = 7$

$40 : \underline{\hspace{2cm}} = 10$

$25 : \underline{\hspace{2cm}} = 5$

$42 : \underline{\hspace{2cm}} = 21$

Plus med 3

Har du styr på tre-tabellen? Det kan du finde ud af i regnekrydsen nedenfor. Læg 3 til, hver gang du bevæger dig med pilens retning, og træk 3 fra, når du bevæger dig imod pilens retning.



Plus med 3 og udfyld de tomme felter.

	12					30		
				27				
						39		

33



4 venner på tur

7 8

4 venner er på tur og køber forskellige ting.
Hvor meget skal de hver betale?

1. De køber chips og sodavand til **100** kr.
Hvor meget skal de hver betale?



$$100 : 4 =$$

2. De tager i biografen og kommer af med **500** kr. Hvor meget skal de betale hver?



$$500 : 4 =$$

3. De vil i parken og køber en basketball, som koster **120** kr. Hvor meget skal de hver betale?



$$120 : 4 =$$

4. De tager bussen hjem og kommer af med **60** kr. Hvor meget skal de hver betale?



$$60 : 4 =$$
