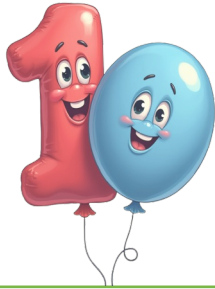


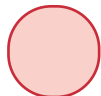
Regn



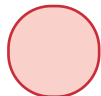
minutter om dagen

Rigtigt Forkert

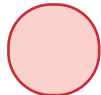
15% af 60 = 9



35% af 40 = 14



75% af 32 = 26



Navn: _____

Klasse: _____

Plusstykker

Der findes plusstykker med millionvis af tal. Supercomputere kan lægge enorme tal sammen, som ville tage mennesker flere år at gøre!

Skriv det manglende tal i hvert regnestykke.

$$472 + \boxed{} = 795$$



$$133 + \boxed{} = 310$$



$$384 + 527 + 66 = \boxed{}$$

$$223 + \boxed{} + 77 = 411$$

$$\boxed{} + 275 = 539$$

$$\boxed{} + 458 + 19 = 650$$

$$229 + \boxed{} = 614$$



$$573 + \boxed{} = 799$$

$$\boxed{} + 319 = 500$$

$$\boxed{} + 417 = 632$$

$$89 + 742 + 109 = \boxed{}$$

$$41 + \boxed{} + 284 = 448$$

$$345 + \boxed{} = 487$$

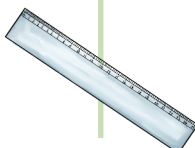


$$\boxed{} + 819 = 999$$

$$167 + 293 + 98 = \boxed{}$$

$$\boxed{} + 69 + 78 = 234$$

$$119 + \boxed{} = 181$$



$$715 + \boxed{} = 947$$

Minusstykker

De gamle romere havde ikke et symbol for nul eller minus, så de kunne ikke lave minusstykker, som vi gør i dag!



Løs regnestykkerne.

	hundreder	tiere	enere
	9	6	5
-	3	5	6
=			

	hundreder	tiere	enere
	4	9	7
-	2	3	8
=			

	hundreder	tiere	enere
	8	8	5
-	5	9	7
=			

5



	hundreder	tiere	enere
	6	6	7
-	4	5	8
=			

	hundreder	tiere	enere
	5	4	8
-	1	9	3
=			

	hundreder	tiere	enere
	3	0	0
-	1	4	7
=			



2



	hundreder	tiere	enere
	1	2	9
-		5	8
=			

	hundreder	tiere	enere
	9	8	4
-	7	6	9
=			

	hundreder	tiere	enere
	6	7	9
-	4	8	5
=			

Division og gange med brøker

Når du ganger brøker, skal du gange tæller med tæller og nævner med nævner. Man behøver ikke engang at finde en fællesnævner!

Løs regnestykkerne og forkort brøken, hvis det er muligt.



$$\frac{4}{8} : 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{5}{10} : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{6} : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{8}{12} : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{6}{10} : 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{6}{8} : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{8} \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{2}{5} \cdot 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{5} \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{4}{6} \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

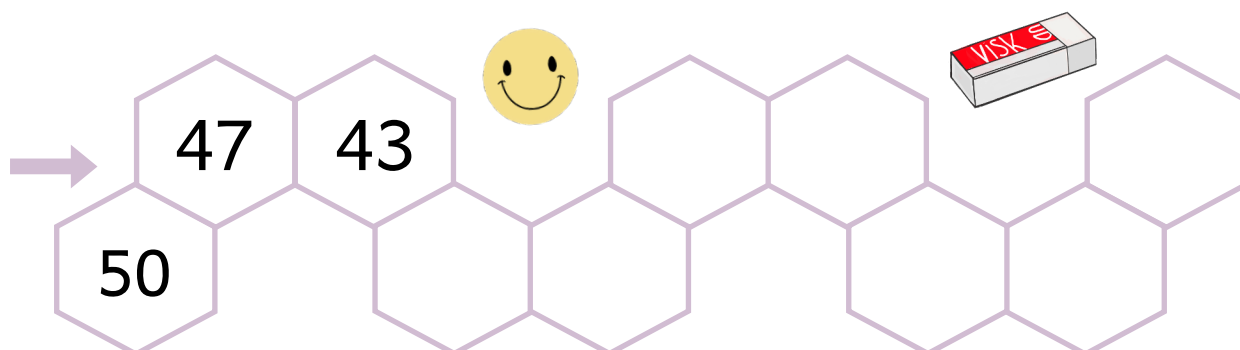
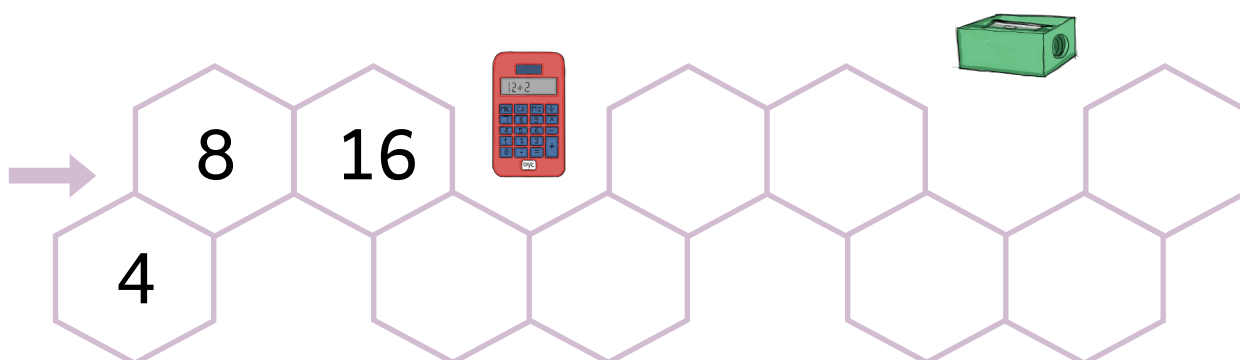
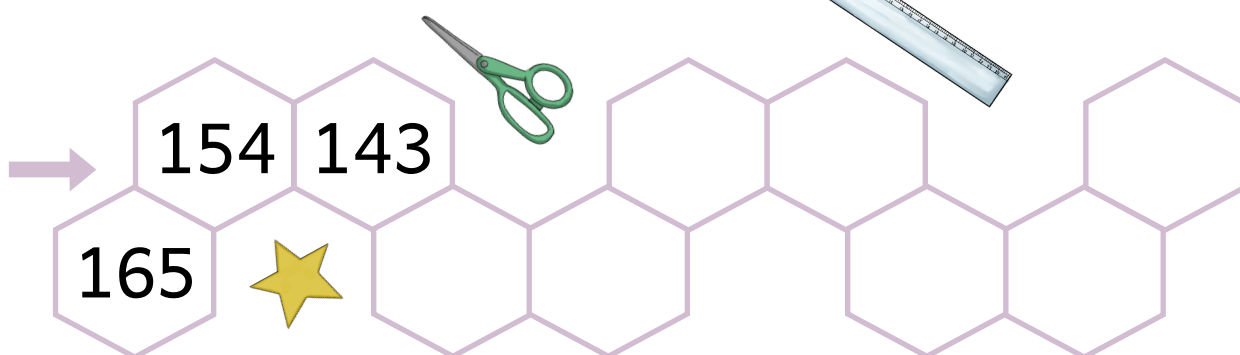
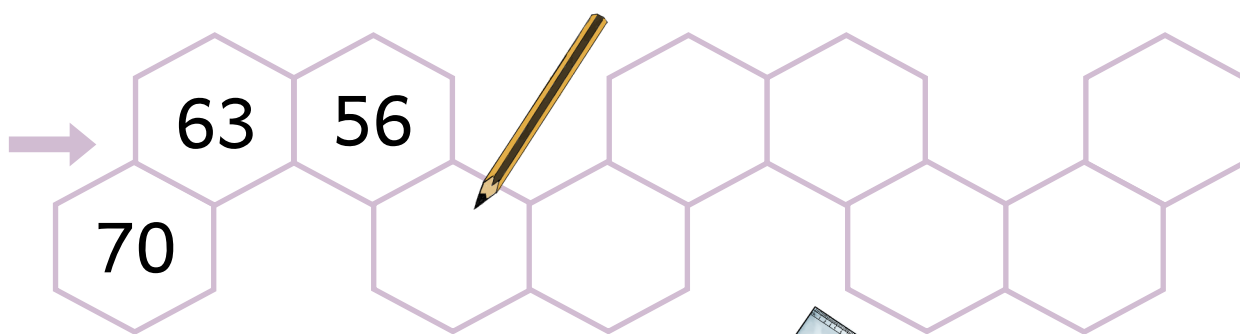
$$\frac{3}{7} \cdot 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{5}{8} \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Talrækker

Når man forsøger at finde mønstre i talrækker, træner man hjernen til at genkende de forskellige regnearter.

Find mønsteret i talrækkerne og udfyld de tomme felter.



Regn med negative tal

Når du ganger eller dividerer to negative tal, får du et positivt tal.
Det virker selvmodsige, men sådan er det faktisk.



Løs regnestykkerne med negative tal.

$$-37 + 24 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$14 - 27 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-15 - 13 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-21 + 17 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$33 - 45 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-29 - 14 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$18 - 44 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8 - 17 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-16 - 31 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$12 - 30 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-42 + 34 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-13 + 22 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$22 - 38 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-16 + 40 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-19 - 7 + 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-33 - 18 = \underline{\hspace{2cm}}$$



Gangestykker

Når du ganger, er det ligemeget, om du siger $7 \cdot 6$ eller $6 \cdot 7$.

Det er ret smart, at man selv kan vælge, hvilket tal der skal stå først.

Løs gangestykkerne. Brug regnefirkanterne og plus tallene sammen.

$$77 \cdot 24 = 1400 + 140 + 280 + 28 = 1848$$

.	20	4
70	1400	280
7	140	28

$$58 \cdot 39 =$$

.		



$$64 \cdot 32 =$$

.		

$$52 \cdot 88 =$$

.		



$$8 \cdot 649 =$$

.			

$$7 \cdot 733 =$$

.			



$$6 \cdot 269 =$$

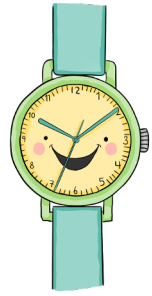
.			

$$5 \cdot 858 =$$

.			

Division

Division er det modsatte af at gange.
Det er som at spole matematikken baglæns!



Sæt streg mellem regnestykket og det rigtige resultat.

$960 : 12$



40

$858 : 13$



15

$640 : 16$



91

$432 : 18$



24

$936 : 13$



80

$728 : 8$



23

$375 : 25$



63

$693 : 11$



66

$529 : 23$

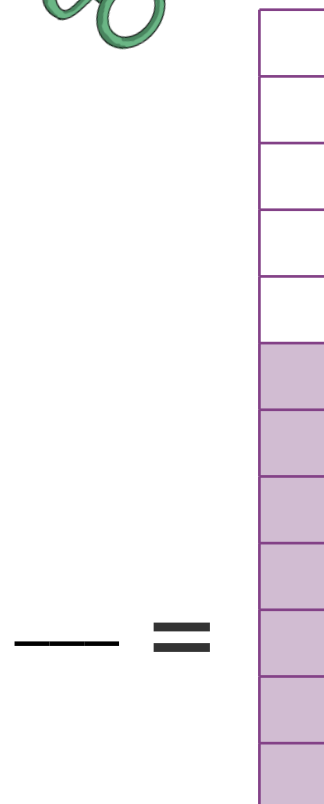
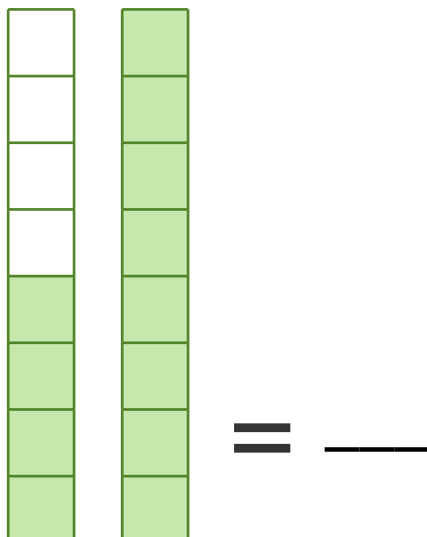
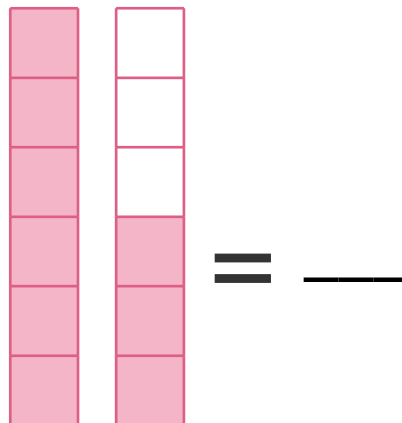
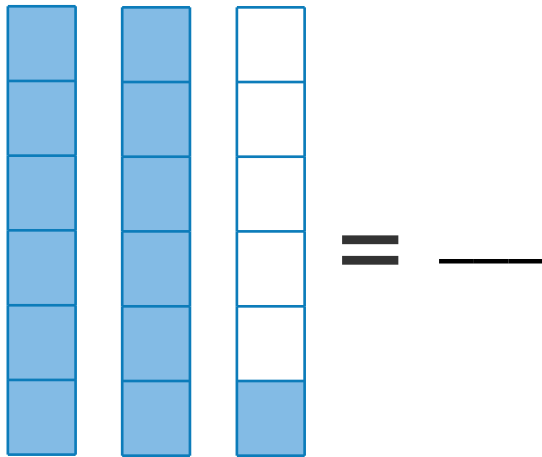


72

Genkend brøkerne

Der findes både ægte og uægte brøker. En uægte brøk er en brøk, hvor tælleren er større end nævneren.

Skriv den rigtige brøk.



Plus og minus med brøker

At kunne regne med brøker er noget, man gør meget i virkeligheden, blandt andet i opskrifter, byggerier eller med penge.

Løs regnestykker. Reducer brøken, hvis det er muligt.

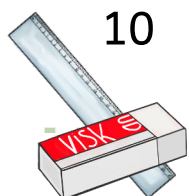


$$\frac{4}{6} - \frac{2}{4} = \frac{8}{12} - \frac{6}{12} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{3}{9} = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\frac{8}{8} - \frac{4}{12} = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\frac{6}{10} - \frac{4}{15} = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$



$$\frac{6}{8} + \frac{2}{2} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\frac{4}{6} + \frac{8}{12} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{10} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

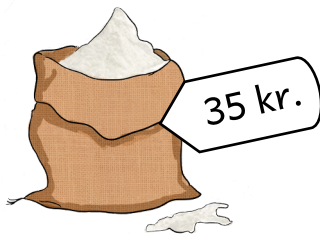
$$\frac{2}{6} + \frac{2}{3} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$



Regn den nye pris

Procenter er det, man bruger i butikker, når prisen på en vare skal sættes op eller ned.

Prisen på en række varer er **sat ned**. Udregn de nye priser.



20 % af 35 kr.

Beregn den nye pris:

$$= 0,2 \cdot 35 = 7 \text{ kr.}$$

$$35 - 7 = 28 \text{ kr.}$$

Find 20%

Den nye pris



12% af 15 kr.

Beregn den nye pris:

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

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



33,33% af 12 kr.

Beregn den nye pris:

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

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



18% af 125 kr.

Beregn den nye pris:

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

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



45% af 200 kr.

Beregn den nye pris:

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

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



27% af 650 kr.

Beregn den nye pris:

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

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

Find 100%



I en fodboldkamp kan Messi score på 80 % af sine skud.
Procenterne fortæller os, hvor god han er!

Beregn hvad 100% er, når du får at vide, hvad en procentdel af tallet er.

Hvad er 100 %, hvis 12 % er 30?

$$\begin{array}{r} 30 \\ \hline 12 = 2,5 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{Find 1\%} \\ \swarrow \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{Find 100\%} \\ \searrow \end{array} \quad 2,5 \cdot 100 = 250$$

Hvad er 100 %, hvis 10 % er 15?

Hvad er 100 %, hvis 25 % er 75?

Hvad er 100 %, hvis 2 % er 40?

Hvad er 100 %, hvis 15 % er 45?

Hvad er 100 %, hvis 20 % er 80?

Hvad er 100 %, hvis 6 % er 90?

Hvad er 100 %, hvis 25 % er 60?

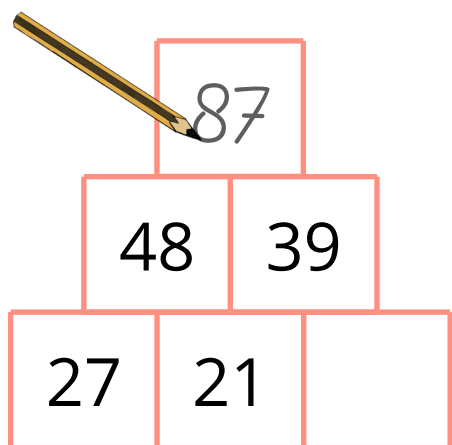
Hvad er 100 %, hvis 9 % er 22?

Hvad er 100 %, hvis 75 % er 120?

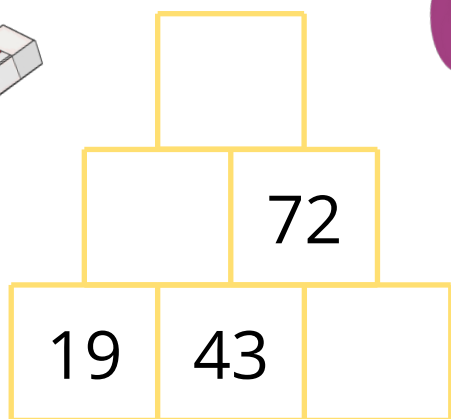
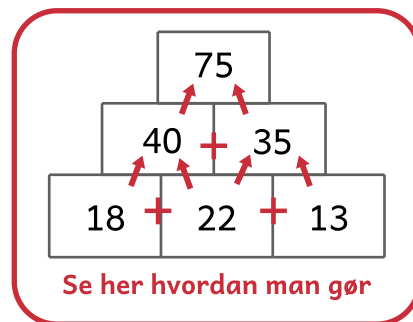
Talpyramider

Der findes kæmpe talpyramider med over 10 lag. Det bliver hurtigt rigtig mange tal, men jo flere lag, jo mere spændende og udfordrende bliver det.

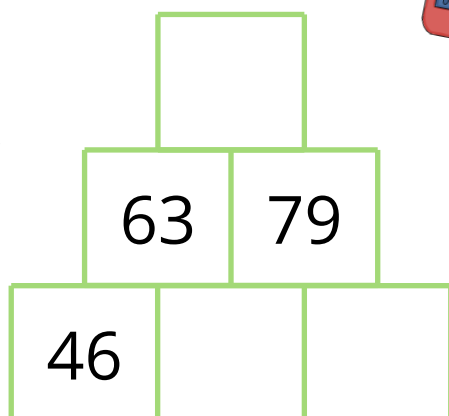
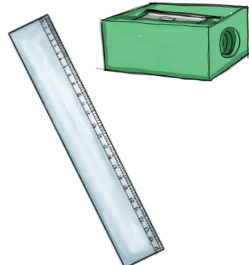
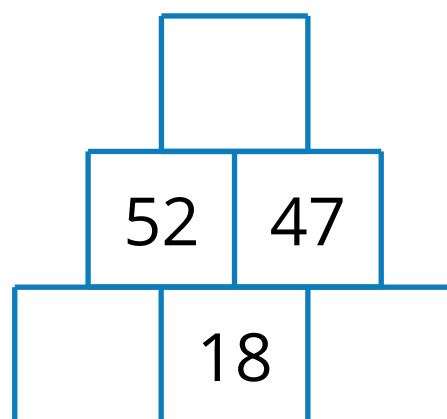
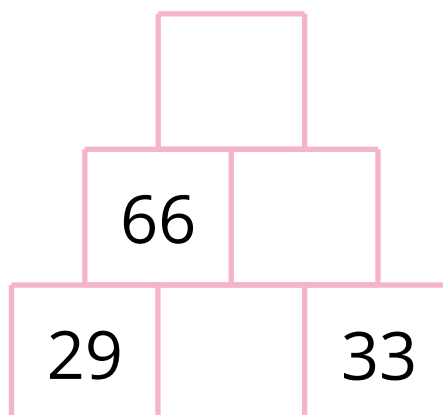
Løs pyramiderne ved at plusse tallene ved siden af hinanden.



+



6



Rigtigt eller forkert

Det er vigtigt at lære at regne med procenter, fordi det hjælper dig med at sammenligne ting, forstå penge og blive bedre til spil, sport og skole.

Løs regnestykket og sæt kryds ved om det er rigtigt eller forkert.



Rigtigt



Forkert

$$15 \% \text{ af } 60 = 9$$

☐☐

$$32 \% \text{ af } 150 = 46$$

☐☐

$$55 \text{ ud af } 165 = 33,33\%$$

☐☐

$$20 \% \text{ af } 145 = 29$$

☐☐

$$45 \text{ ud af } 180 = 22\%$$

☐☐

$$66 \text{ ud af } 220 = 35\%$$

☐☐

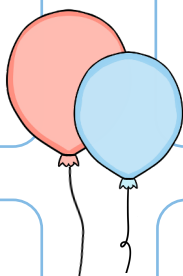
Ligninger

Når du løser en ligning, må du gøre, hvad du vil, så længe du gør det på begge sider. Ligninger handler altså om balance!

Find værdien af x ved at løse ligningerne og isolere x .

$$x - 10 = 4 + 6$$

$$14 + 7 = x - 6$$



$$x - 9 + x = 19$$

$$5x - 12 = 13$$

$$3x = 31 - 4$$

$$6x - 8 = 24 + 4$$



Find tallet bag

Matematik er et universelt sprog. Det betyder, at to plus to er fire, uanset om du er i Danmark, Japan eller på månen.

Find tallene som gemmer sig bag figurerne, og skriv dem på linjen.

$$\text{Cat} + \text{Cheese} \cdot \text{Mouse} = 34$$

$$\text{Mouse} - \text{Cheese} = 3$$

$$\text{Cat} \cdot \text{Mouse} = 42$$





7





$$\text{Crown} : \text{Beer} = 4$$



$$\text{Ship} \cdot \text{Beer} - \text{Crown} = 12$$



$$\text{Ship} + \text{Beer} = 11$$





3



Regnehistorier

Når man arbejder med regnehistorier, ser man, hvordan man bruger regning i hverdagen, fx med penge, tid, mad, eller spil.

Løs regnehistorierne.

Emil har lavet pligter og fået lommepenge i fire uger.

Hver uge har han fået det samme beløb.

Han har sparet 320 kr. på de fire uger.



Emil har fået _____ kr. i lommepenge fast hver uge.

Adam og hans venner skal dele slik.

Adam har 80 stykker slik i sin slikpose.

Han giver 10 % af slikket til sine venner.



Adam har nu _____ stykker slik tilbage til sig selv.

En kageopskrift siger, at man skal bruge 2 dl. sukker til en kage til fire personer.

Du skal nu lave en kage til én person.



I en kageopskrift til én person

skal man kun bruge _____ dl. sukker.

Algebra

Solsikker, sneglehuse og ananas bruger Fibonacci-tal og symmetri.
Naturen er fyldt med matematiske mønstre.

Reducer regnestykkerne.



$$2a + b - 3a + 4b - c + a + 2c = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-c + 3b + 6a + 4c - 5a - b = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$15a - 6b - 7a + 5c + 10b - a = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9b + 7c - 10c + 3a + 9a - 3b = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-5a - 3b + 8a - 6c + 5b + 7c = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$13a + 12b - 5c - 9a - 4b + 8c = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8c - 6c + 12a - b + 3a + b + c = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-3c + 6b - 9a + 6c + b + 8a + a = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$b + 9c - 2b + 7a + b - 6c + b = \underline{\hspace{2cm}}$$

Plusstykker

Hvis du ved at $7 + 5 = 12$, så ved du også at $12 - 5 = 7$. Det kaldes den omvendte regning, og det hjælper dig med at tjekke, om dine svar er rigtige.

Skriv det manglende tal i hvert regnestykke.



$$412 + \boxed{} = 713$$

$$631 + \boxed{} = 873$$

$$87 + \boxed{} + 96 = 688$$

$$174 + 347 + 77 = \boxed{}$$

$$\boxed{} + 84 + 276 = 500$$

$$\boxed{} + 658 = 940$$

$$455 + \boxed{} = 632$$

$$219 + \boxed{} = 436$$

$$\boxed{} + 234 = 483$$

$$\boxed{} + 514 = 845$$

$$75 + \boxed{} + 372 = 567$$

$$74 + 234 + 567 = \boxed{}$$

$$\boxed{} + 831 = 983$$

$$392 + \boxed{} = 759$$

$$\boxed{} + 65 + 76 = 199$$

$$165 + 498 + 69 = \boxed{}$$

$$584 + \boxed{} = 931$$

$$199 + \boxed{} = 312$$

Minusstykker

Mange tryllekunstnere bruger faktisk matematiske tricks, når de får ting til at "forsvinde" eller "gå op". Matematik er virkelig magisk!

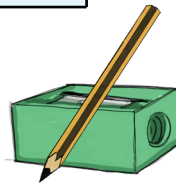
Løs regnestykkerne.

	hunderer	tiere	enere
	8	1	2
-	5	6	5
=			



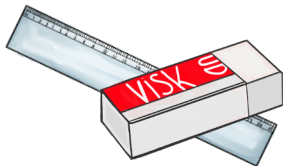
3

	hunderer	tiere	enere
	4	4	8
-	1	4	9
=			



	hunderer	tiere	enere
	9	3	8
-	5	9	8
=			

	hunderer	tiere	enere
	8	5	2
-	7	8	6
=			



	hunderer	tiere	enere
	5	3	7
-	4	2	9
=			

5

	hunderer	tiere	enere
	7	0	5
-	4	4	7
=			



	hunderer	tiere	enere
	8	1	0
-		7	7
=			

	hunderer	tiere	enere
	6	5	3
-	2	5	5
=			

	hunderer	tiere	enere
	5	0	6
-	1	5	7
=			

Division og gange med brøker

Alle hele tal er også brøker! Eksempelvis er tallet 7 det samme som brøken $\frac{7}{1}$, fordi alle tal kan deles med 1.

Løs regnestykkerne og forkort brøken hvis det er muligt.



$$\frac{6}{9} : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

$$\frac{4}{5} : 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{4}{12} : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{4}{6} : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{5} : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{4}{5} \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{4}{7} \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{6} \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{1}{2} \cdot 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{6}{9} \cdot 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{8} \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Talrækker

Når man skal løse en talrække, skal man forsøge at finde mønstret. Nogle er lette, andre lidt sværere, men alle har et mønster, som skal knækkes.

Find mønsteret i talrækkerne og udfyld de tomme felter.

The image displays four number sequences, each consisting of a 2x3 grid of hexagons. The first two hexagons in each row are filled with numbers, while the remaining four are empty for the user to complete the sequence. Various icons are placed around each sequence to provide context or hints.

- Sequence 1:** Top row: 1280, 640; Bottom row: 2560. Icons: A green arrow pointing to the first hexagon, a pencil, a red and white matchbox labeled 'VSK 5', and a pair of green scissors.
- Sequence 2:** Top row: 117, 104; Bottom row: 130. Icons: A green arrow pointing to the first hexagon, a large blue number '3', and a pair of green scissors.
- Sequence 3:** Top row: 108, 117; Bottom row: 99. Icons: A green arrow pointing to the first hexagon, a yellow smiley face, a red calculator showing '12+2', and a green box.
- Sequence 4:** Top row: 31, 34; Bottom row: 29. Icons: A green arrow pointing to the first hexagon, a yellow star, and a blue ruler.

Regn med negative tal

I oldtiden syntes matematikere, at negative tal var mærkelige og ubrugelige. De mente, at man jo ikke kunne have minus 3 køer!

Løs regnestykkerne med negative tal.



$$12 - 23 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-4 - 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-19 + 12 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-9 + 16 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-13 - 14 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8 - 17 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-22 - 36 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$18 - 27 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-14 - 28 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8 - 30 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-26 + 34 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-14 - 17 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9 - 21 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-33 + 40 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-16 + 8 - 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$20 - 35 = \underline{\hspace{2cm}}$$



Gangestykker

Uanset hvilket tal du ganger med 0, bliver svaret altid 0.
Det er som om, at 0 usynliggør alt.

Løs gangestykkerne. Brug regnefirkanterne og plus tallene sammen.

$$33 \cdot 62 = 1800 + 180 + 60 + 6 = 2046$$

.	60	2
30	1800	60
3	180	6

$$40 \cdot 70 =$$

.		



$$81 \cdot 25 =$$

.		

$$54 \cdot 35 =$$

.		



$$5 \cdot 714 =$$

.			

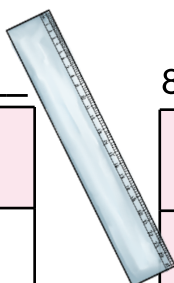
$$9 \cdot 226 =$$

.			



$$7 \cdot 378 =$$

.			



$$8 \cdot 438 =$$

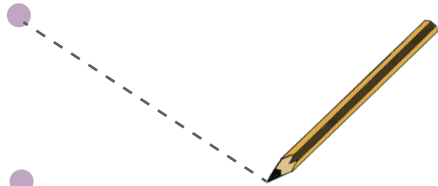
.			

Division

Noget matematik handler om, hvor mange gange noget går op i noget andet? Hvordan deler vi noget lige? Det er division.

Sæt streg mellem regnestykket og det rigtige resultat.

$144 : 12$



18

$225 : 25$



17

$308 : 14$



21

$198 : 11$



12

$168 : 7$



19

$315 : 15$



22

$456 : 24$



15

$345 : 23$



9

$221 : 13$

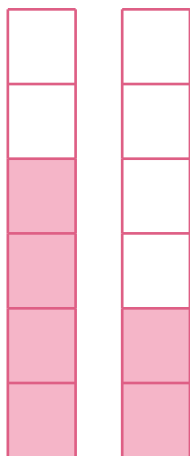


24

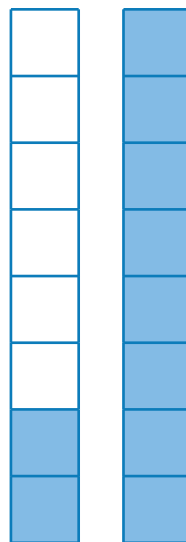
Genkend brøkerne

Noder er faktisk brøker! En kvartnode, en halvnoder, eller fire fjerdedele af en node kan udgøre en hel takt.

Skriv den rigtige brøk.



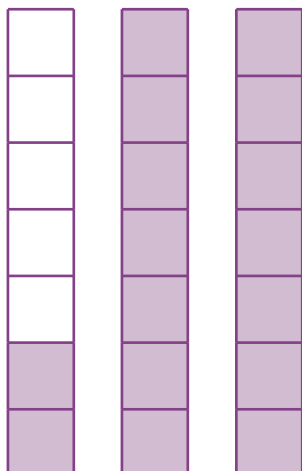
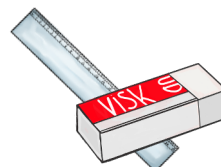
=



=



=



=



=

Plus og minus med brøker

Du kan ikke plusse eller trække brøker fra hinanden, medmindre de har samme nævner. Du kan heller ikke lægge 2 kroner og 3 euro sammen uden at omregne først!

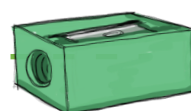
Løs regnestykkerne og reducer brøken, hvis det er muligt.

$$\frac{2}{3} - \frac{4}{12} = \frac{8}{12} - \frac{4}{12} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{5}{10} = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\frac{7}{9} - \frac{4}{6} = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\frac{5}{8} - \frac{3}{6} = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$



$$\frac{2}{5} + \frac{7}{15} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{8}{12} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\frac{3}{10} + \frac{5}{6} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{7}{9} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

Regn den nye pris

Hvis noget går fra 100 til 75, siger man, at der er sket et fald på 25%, og ikke bare at der er sket en forskel på 25.

Prisen på en række varer er **sat ned**. Udregn de nye priser.



8% af 25 kr.

$$= 0,08 \cdot 25 = 2 \text{ kr.}$$

Beregn den nye pris:

$$25 - 2 = 23 \text{ kr.}$$

Find 8%

Den nye pris



12% af 375 kr.

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

Beregn den nye pris:

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

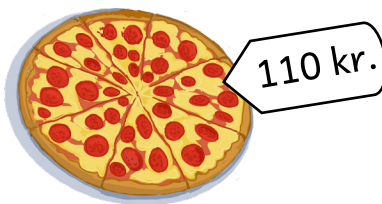


15% af 120 kr.

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

Beregn den nye pris:

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



20% af 110 kr.

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

Beregn den nye pris:

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

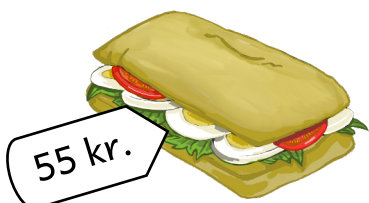


40% af 80 kr.

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

Beregn den nye pris:

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



20% af 55 kr.

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

Beregn den nye pris:

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

Find de 100%

Hvis jeg siger, at du allerede har spist 20% af kagen, kan du så gætte, hvor stor kagen er i alt? Det kan du kun, hvis du ved, hvad 100% betyder.

Beregn hvad 100% er, når du får at vide, hvad en procentdel af tallet er.

$$\begin{array}{rcl} 24 & \xrightarrow{\text{Find 1\%}} & \\ \hline 8 = 3 & & 3 \cdot 100 = 300 \end{array}$$

Find 100%

Hvad er 100 %, hvis 8 % er 24?

Hvad er 100 %, hvis 30 % er 90?

Hvad er 100 %, hvis 12 % er 36?

Hvad er 100 %, hvis 40 % er 80?

Hvad er 100 %, hvis 50 % er 125?

Hvad er 100 %, hvis 20 % er 60?

Hvad er 100 %, hvis 18 % er 54?

Hvad er 100 %, hvis 9 % er 27?

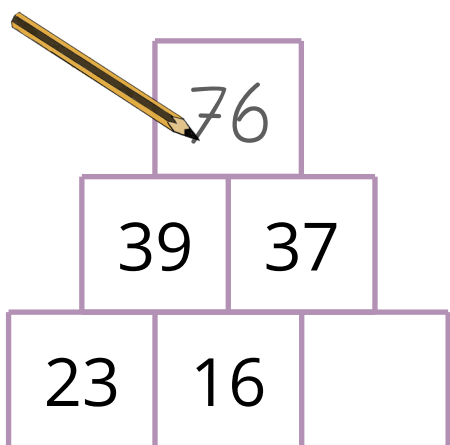
Hvad er 100 %, hvis 35 % er 140?

Hvad er 100 %, hvis 60 % er 180?

Talpyramider

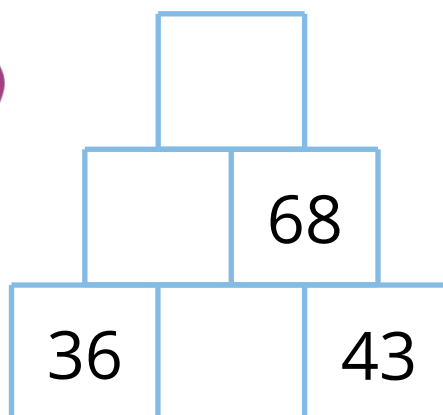
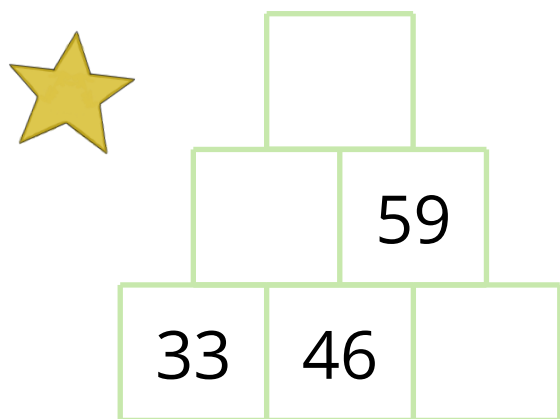
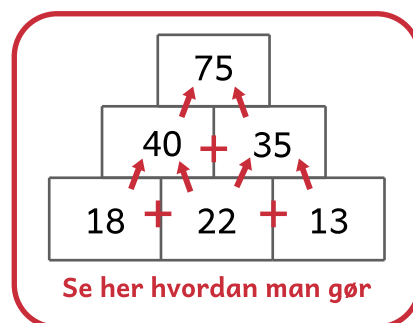
Når du arbejder med talpyramider, træner du både hovedregning, logisk tænkning, mønstergenkendelse og problemløsning.

Løs pyramiderne ved at plusse tallene ved siden af hinanden.

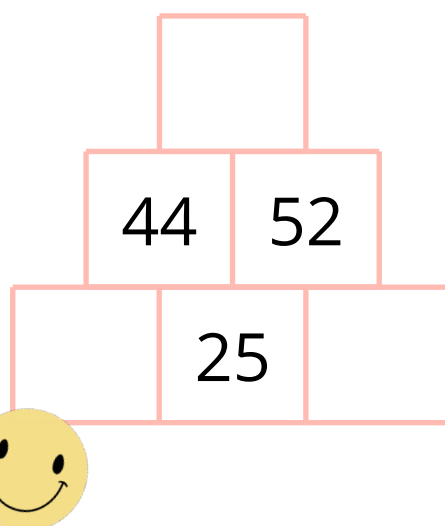
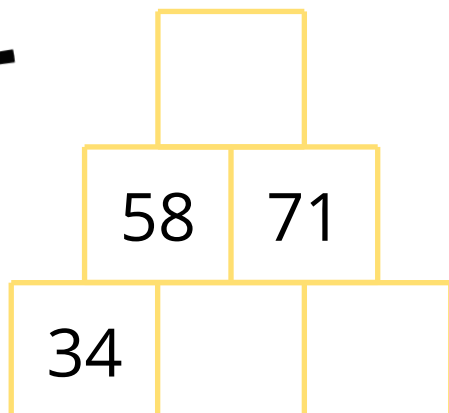


4

6



+



Rigtigt eller forkert

50% er præcis halvdelen, men ikke alle procentdele er lige lette at regne med i hovedet. Fx er 33,33% lidt sværere, fordi det er en uendelig decimal.

Løs regnestykket og sæt kryds ved om det er rigtigt eller forkert.



Rigtigt



Forkert

$$40\% \text{ af } 75 = 32$$

☐☐

$$35\% \text{ af } 40 = 14$$

☐☐

$$18 \text{ ud af } 90 = 20\%$$

☐☐

$$75\% \text{ af } 32 = 26$$

☐☐

$$36 \text{ ud af } 180 = 22\%$$

☐☐

$$16 \text{ ud af } 80 = 20\%$$

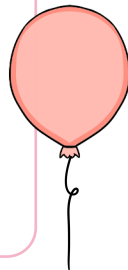
☐☐

Ligninger

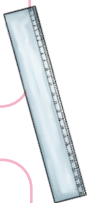
Uden ligninger kunne vi ikke bygge broer, designe biler, lave computere eller skabe videospil. De hjælper os med at forstå og modellere verden.

Find værdien af x ved at løse ligningerne og isolere x .

$$3x - 5 = 3 + 7$$



$$5x + 8 = 17 - 4$$



$$15 - 3 = 7x - 9$$



$$4x - 13 = 2 + x$$



$$7x = 35 - 7$$



$$3x - 3 + x = 12 - x$$

Find tallet bag

Matematik kan forklare naturfænomener. Alt fra vejrmønstre til bevægelsen af planeter kan beskrives med matematiske modeller.

Find tallene som gemmer sig bag figurerne, og skriv dem på linjen.

$$\text{Honey Pot} + \text{Beehive} : \text{Bee} = 9$$

$$\text{Beehive} - \text{Honey Pot} = 7$$

$$\text{Honey Pot} \cdot \text{Bee} = 15$$







_____ 5 _____

$$\text{Ball} \cdot \text{Lego} - \text{Yo-Yo} = 20$$

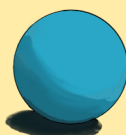
$$\text{Yo-Yo} : \text{Ball} = 2$$

$$\text{Ball} + \text{Lego} = 11$$





_____ 8 _____



Regnehistorier

Regnehistorier gør matematik levende! De fortæller en lille historie, så matematikken ikke bare er tal, men noget vi kan bruge i virkeligheden.

Løs regnehistorierne.

En butik sælger æbler.

Butikken har 120 æbler, da de åbner.

35% af æblerne bliver solgt.



Der er blevet solgt _____ æbler.

Alfred læser en bog.

Han læser 45 sider om dagen.

Bogen er 270 sider lang.



Det vil tage Alfred _____ dage at læse hele bogen.

Ida skal købe en ny cykel.

Den koster 1200 kr.

Prisen bliver sat ned med 15%.



Den nye pris på cyklen bliver _____ kr.

Algebra

Algebra gør det nemmere at arbejde med store tal. I stedet for at skrive lange tal kan man bruge symboler og formler.

Reducer regnestykkerne.



$$4c - b + 3c - c + 3b + a + 2c = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7a + 3c - 6a + 4b + 2a - c = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-2b + 5c - 7a + 5b + 9a - a = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$12c + 3a - 8c + 5b - a - b = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5a - 3b - 4c + 11b - 4c + 9c = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-a - 8c + b + 7a - b + 8c = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$c - b + a - b + 3b - c + c + a + b = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9b + 4a - 7b + 6c - 2a - 4c + a = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-4a + 9c + 2a - 7c + b + 2a + c = \underline{\hspace{2cm}}$$