

ЗА

Knæk koden

Når du skriver SMS på mobiltelefonen, trykker du på taster med tal for at få ord frem.

For at skrive MATEMATIK skal du her trykke på tasterne

5 1 7 2 5 1 7 3 4

1 Skriv dit navn med taltaster.

2 Hvilke taster skal man trykke på for at skrive disse ord?

4 5 5 7 2 8 7

KonteXt

6 4 7 7

Plus

1 0 3 2 6

Bøger

6 2 5 1 4 3 7 7

Penalhus

7 4 5 4 2

Skole

1 4 8 1 5 7

Blyant

3 Hvad står der her?

1 3 4

bil

7 5 4

sol/sok

5 7 7

mus/ost

2 5 2

fod

6 1 7

pas/rat

5 9 7 2

næse

3 7 5 2

hund

3 1 5 2

hane

7 3 5 2

time/Tine/sine

4 Alle ord har med frugt at gøre. Hvad står der her?

9 1 4 2

æble

1 5 1 5 1 7

ananas

1 6 6 2 4 7 3 5

appelsin



Egypternes tal

Anne og Frederiks morfar har en gammel bog om Egypten. Den handler om mumier og kongegrave. I en grav har man fundet tavler med egypternes tal. Det er spændende, synes Anne og Frederik. De vil gerne lære at skrive egypternes tal.



Eksempel

Egypterne skriver tallene sådan:

1 | 10 | 100 | 1000

206 = 3452 =

1 Skriv tallene fra 1 til 10 med egyptiske tegn.

1		2		3		4		5	
6		7		8		9		10	∩

2 Hvilke tal står der her?

20	22	36	68
130	216	3800	
63	602	379	
1314	4478		

Egypternes tegn kaldes hieroglyffer.

3 Skriv tallene med hieroglyffer.

129 	344 	806 	570
2253 	4017 	5302 	9999

4 Sæt streg til tallinjen.

2423 2566 1624

1000 2000 3000

1628 2553 2443

5 Skriv 6-tabellen med tal og hieroglyffer.

6 	12 	18 	24 	30
36 	42 	48 	54 	60

TÆNK ENGANG

Regn stykket $126 + 438$ med hieroglyffer.

+ =

564



Anne og Frederiks morfar fortæller videre om romerne og romertallene. Han tegner nogle af tallene. Anne siger overrasket: "Det har jeg set før." Hun peger på et gammelt ur, hvor der står MCMXXI.

Romertallene ser sådan ud:

1 = I 5 = V 10 = X 50 = L
 100 = C 500 = D 1000 = M

Eksempel

14 = XIV 21 = XXI 43 = XLIII
 65 = LXV 510 = DX 509 = DIX

6

Skriv tallene fra 1 til 10 med romertal.

1	I	2	II	3	III	4	IV	5	V
6	VI	7	VII	8	VIII	9	IX	10	X

7

Hvilke tal står der her?

XXV	<u>25</u>	XXIV	<u>24</u>	XXXIII	<u>33</u>	XXIX	<u>29</u>
LXI	<u>61</u>	LXXV	<u>75</u>	LIX	<u>59</u>	LIV	<u>54</u>
LXXIV	<u>74</u>	XCV	<u>95</u>	XCIV	<u>94</u>	CL	<u>150</u>

8

Skriv tallene med romertal. *Flere løsninger*

37	XXXVII	50	L	52	LII	76	LXXVI
92	XCII	103	CIII	144	CXLIV	180	CLXXX
275	CCLXXV	399	ICCCC	562	DLXII	2000	MM

9 Skriv 100-tabellen med romertal.

100 C	200 CC	300 CCC	400 CD	500 D
600 DC	700 DCC	800 DCCC	900 CM	1000 M

10 Vælg en gangetabel, og skriv den med tal og romertal.

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

11 Inddel i C, L, X, V og I. Skriv svaret i romertal.

I alt CVI

I alt CCLXI

12 Skriv tallene med romertal. *Flere løsninger*

8446	MMMMMMMMMCDXLVI
5817	MMMMMDCCCXVII
4984	MMMMCMLXXXIV
3743	MMMDCCXLIII

13 Regn stykket $126 + 438$ med romertal.

594

$CXXVI + CDXXXVIII = DLXIV$

14

Sæt streg fra opfindelse til årstal.

1942 Helikopter

1908 Papirklips

1925 Fjernsyn

1989 Internettet

1971 Lommeregner

1935 Trampolin

1955 Velcro

1901 Støvsuger

1946 Mikrobølgeovn

1975 Digitalkamera

År 1900 2000

15

Skriv årstal på tallinjen. Sæt streg fra opfindelse til årstal.

1593 Termometer

1805 Køleskab

1128 Kanon

1804 Lokomotiv

1865 Rutsjebane

1783 Luftballon

1280 Brillor

1709 Klaver

1498 Tandbørste

1853 Elevator

År 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000

16

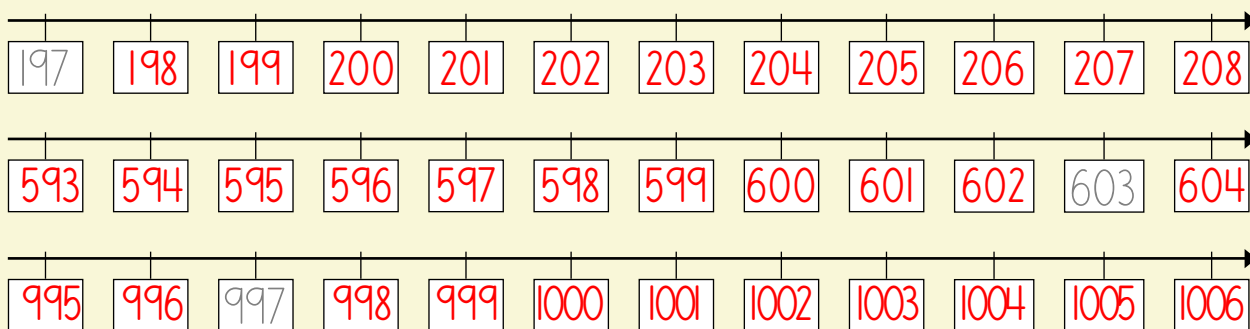
Skriv fem vigtige årstal for dig. Inddel tallinjen. Sæt streg fra årstal til tallinjen.

Five empty rectangular boxes for writing years:

A horizontal timeline arrow labeled "År" at the start: →

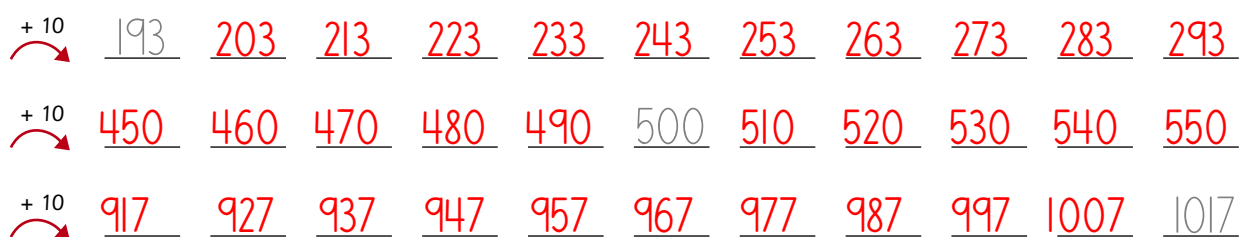
17

Udfyld tallinjerne.



18

Hop 10.



19

Hop 100.



20

Lav 20 tal med cifrene 0, 2, 6 og 7. Skriv tallene i rigtig rækkefølge.
Start med det mindste tal. Flere løsninger

_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____

21

Hop 10, 100 og 1000.

$$\begin{array}{cccccccccccc} +10 & 82 & 92 & 102 & 112 & 122 & 132 & 142 & 152 & 162 & 172 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccccccccccc} +100 & 82 & 182 & 282 & 382 & 482 & 582 & 682 & 782 & 882 & 982 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccccccccccc} +1000 & 82 & 1082 & 2082 & 3082 & 4082 & 5082 & 6082 & 7082 & 8082 & 9082 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccccccccccc} +10 & 679 & 689 & 699 & 709 & 719 & 729 & 739 & 749 & 759 & 769 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccccccccccc} +100 & 679 & 779 & 879 & 979 & 1079 & 1179 & 1279 & 1379 & 1479 & 1579 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccccccccccc} +1000 & 679 & 1679 & 2679 & 3679 & 4679 & 5679 & 6679 & 7679 & 8679 & 9679 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccccccccccc} +10 & 5864 & 5874 & 5884 & 5894 & 5904 & 5914 & 5924 & 5934 & 5944 & 5954 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccccccccccc} +100 & 5864 & 5964 & 6064 & 6164 & 6264 & 6364 & 6464 & 6564 & 6664 & 6764 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccccccccccc} +1000 & 5864 & 6864 & 7864 & 8864 & 9864 & 10864 & 11864 & 12864 & 13864 & 14864 \end{array}$$

22

Hop 4.

$$\begin{array}{ccc} 897 & +4 & 901 \end{array} \quad \begin{array}{ccc} 999 & +4 & 1003 \end{array} \quad \begin{array}{ccc} 398 & +4 & 402 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 496 & +4 & 500 \end{array} \quad \begin{array}{ccc} 1008 & +4 & 1012 \end{array} \quad \begin{array}{ccc} 6099 & +4 & 6103 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 897 & +4 & 901 \end{array} \quad \begin{array}{ccc} 996 & +4 & 1000 \end{array} \quad \begin{array}{ccc} 598 & +4 & 602 \end{array}$$

23

Hop 7.

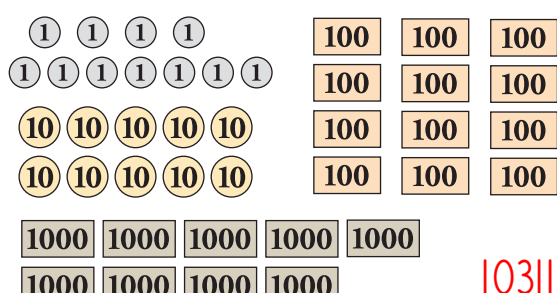
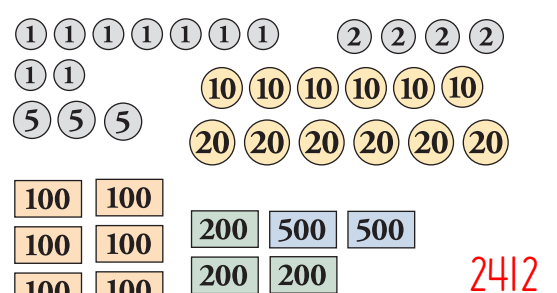
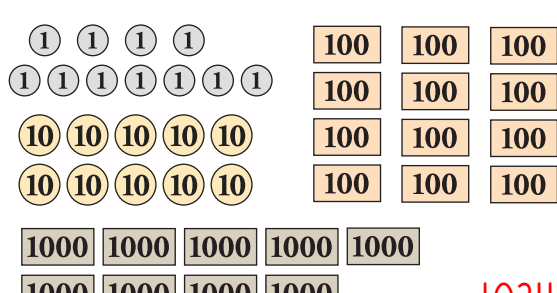
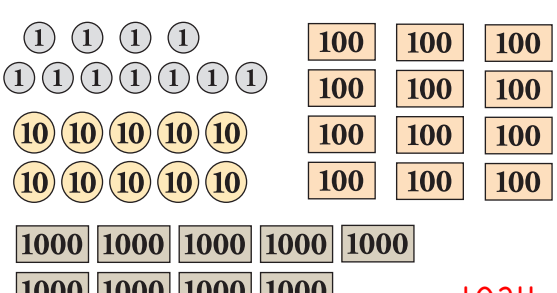
$$\begin{array}{ccc} 295 & -7 & 302 \end{array} \quad \begin{array}{ccc} 998 & -7 & 1005 \end{array} \quad \begin{array}{ccc} 1597 & -7 & 1604 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 2800 & -7 & 2807 \end{array} \quad \begin{array}{ccc} 5003 & -7 & 5010 \end{array} \quad \begin{array}{ccc} 1824 & -7 & 1831 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 9992 & -7 & 9999 \end{array} \quad \begin{array}{ccc} 993 & -7 & 1000 \end{array} \quad \begin{array}{ccc} 1993 & -7 & 2000 \end{array}$$

24

Hvor mange penge?

 <p style="text-align: right; margin-right: 50px;"><u>10311</u> kr.</p>	 <p style="text-align: right; margin-right: 50px;"><u>2412</u> kr.</p>
 <p style="text-align: right; margin-right: 50px;"><u>10311</u> kr.</p>	 <p style="text-align: right; margin-right: 50px;"><u>10311</u> kr.</p>

25

Hvad sker der med tallet?

	+ 1 000 000	+ 100 000	+ 10 000	+ 1000
7 342 180	8342180	7442180	7441180	7343180
4 630 822	5630822	4730822	4640822	4631822
7 152 001	8152001	7252001	7162001	7153001
6 431 685	7431685	6531685	6541685	6432685
532 168	1532168	623168	542168	533168
	- 1000 000	- 100 000	- 10 000	- 1000
4 738 561	3738561	4638561	4728561	4737561
6 493 123	5493123	6393123	6483123	6492123
2 831 582	1831582	2731582	2821582	2830582
9 999 999	8999999	9899999	9989999	9998999
1 483 715	483715	1383715	1473715	1482715



26

Skriv børnene op i rækkefølge efter, hvor mange penge de har. Start med den rigeste.

Simone

David

Nina

Line

Jakob

27

Afrund beløbene til nærmeste 10'er, 100'er og 1000'er.

	Nærmeste 10'er		Nærmeste 100'er		Nærmeste 1000'er	
Line	6730	kr.	6700	kr.	7000	kr.
David	8940	kr.	8900	kr.	9000	kr.
Nina	7220	kr.	7200	kr.	7000	kr.
Jakob	5860	kr.	5900	kr.	6000	kr.
Simone	9310	kr.	9300	kr.	9000	kr.

28

Udfyld skemaet.

	Det dobbelte		Det dobbelte		Det dobbelte	
Line	13 468	kr.	26 936	kr.	53 872	kr.
David	17 874	kr.	35 748	kr.	71 496	kr.
Nina	14 438	kr.	28 876	kr.	57 752	kr.
Jakob	11 712	kr.	23 424	kr.	46 848	kr.
Simone	18 616	kr.	37 232	kr.	74 464	kr.

29

Skriv tallene som plusstykker.

$$62 = \underline{60 + 2}$$

$$162 = \underline{100 + 60 + 2}$$

$$4162 = \underline{4000 + 100 + 60 + 2}$$

$$26 = \underline{20 + 6}$$

$$826 = \underline{800 + 20 + 6}$$

$$3826 = \underline{3000 + 800 + 20 + 6}$$

$$37 = \underline{30 + 7}$$

$$837 = \underline{800 + 30 + 7}$$

$$7837 = \underline{7000 + 800 + 30 + 7}$$

$$63 = \underline{60 + 3}$$

$$263 = \underline{200 + 60 + 3}$$

$$4263 = \underline{4000 + 200 + 60 + 3}$$

$$12 = \underline{10 + 2}$$

$$912 = \underline{900 + 10 + 2}$$

$$5912 = \underline{5000 + 900 + 10 + 2}$$

$$38 = \underline{30 + 8}$$

$$738 = \underline{700 + 30 + 8}$$

$$9738 = \underline{9000 + 700 + 30 + 8}$$

30

Regn plusstykkerne.

$$4000 + 200 + 30 + 1 = \underline{4231}$$

$$6000 + 500 + 80 + 5 = \underline{6585}$$

$$7000 + 300 + 90 + 6 = \underline{7396}$$

$$2000 + 800 + 20 + 4 = \underline{2824}$$

$$60\,000 + 1000 + 900 + 40 + 2 = \underline{61942}$$

$$70\,000 + 3000 + 200 + 80 + 1 = \underline{73281}$$

$$40\,000 + 8000 + 400 + 20 + 6 = \underline{48426}$$

$$50\,000 + 5000 + 600 + 70 + 4 = \underline{55674}$$

31

Skriv tallet. Skriv plus eller minus.

$$4000 \boxed{+} \underline{4020} = 8020$$

$$5300 \boxed{+} \underline{2500} = 7800$$

$$8430 \boxed{+} \underline{432} = 8862$$

$$5830 \boxed{-} \underline{3200} = 2630$$

$$6786 \boxed{-} \underline{4203} = 2583$$

$$4288 \boxed{+} \underline{2611} = 6899$$

$$8072 \boxed{-} \underline{2072} = 6000$$

$$60\,000 \boxed{+} \underline{20\,000} = 80\,000$$

$$47\,000 \boxed{-} \underline{21\,000} = 26\,000$$

$$26\,300 \boxed{+} \underline{52\,300} = 78\,600$$

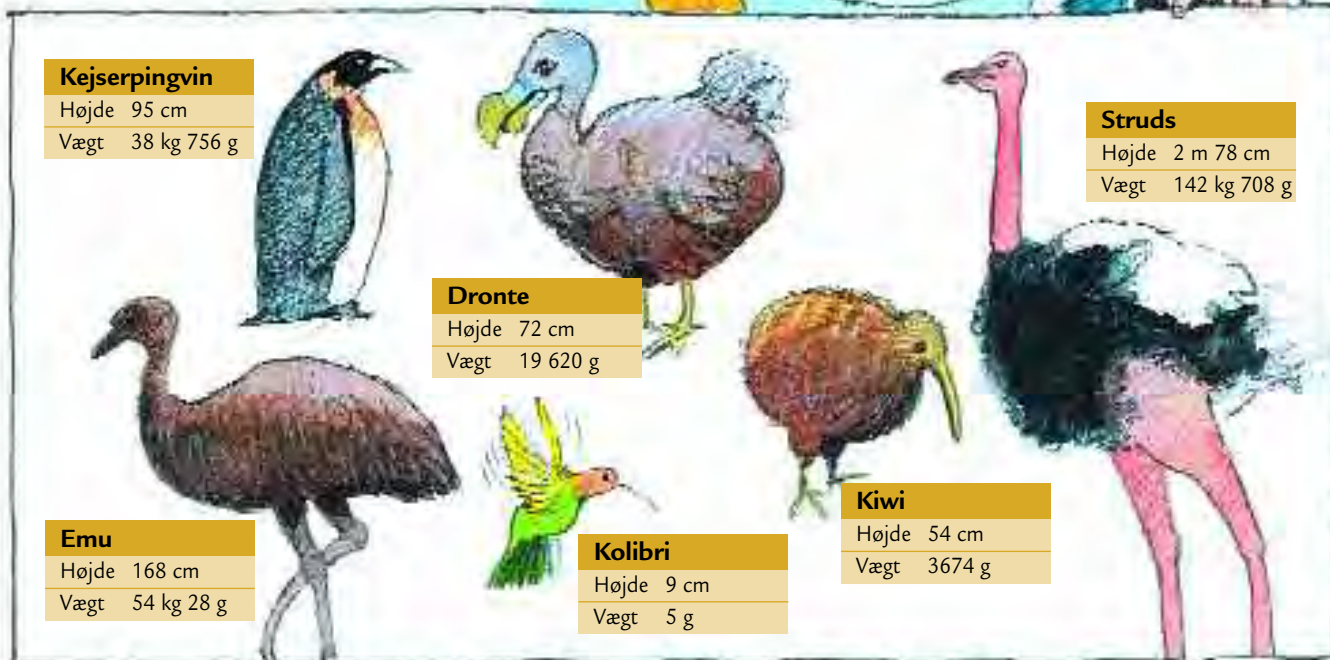
$$80\,630 \boxed{-} \underline{40\,400} = 40\,230$$

$$24\,381 \boxed{+} \underline{32\,100} = 56\,481$$

$$59\,632 \boxed{-} \underline{32\,600} = 27\,032$$

$$72\,836 \boxed{+} \underline{6012} = 78\,848$$

De fantastiske fugle



Kejserringvin
Højde 95 cm
Vægt 38 kg 756 g

Struds
Højde 2 m 78 cm
Vægt 142 kg 708 g

Dronte
Højde 72 cm
Vægt 19 620 g

Emu
Højde 168 cm
Vægt 54 kg 28 g

Kolibri
Højde 9 cm
Vægt 5 g

Kiwi
Højde 54 cm
Vægt 3 674 g

1 Skriv fuglenes vægt og højde i skemaet.

	Højde	Vægt
Dronte	72 cm = 0 m 72 cm	19620 g = 19 kg 620 g
Emu	168 cm = 1 m 68 cm	54028 g = 54 kg 28 g
Kejserringvin	95 cm = 0 m 95 cm	38756 g = 38 kg 756 g
Kiwi	54 cm = 0 m 54 cm	3674 g = 3 kg 674 g
Kolibri	9 cm = 0 m 9 cm	5 g = 0 kg 5 g
Struds	278 cm = 2 m 78 cm	142708 g = 142 kg 708 g

2 Hvor stor er forskellen på den mindste og den største fugl?

	Største fugl	Mindste fugl	Forskel
Vægt	142 kg 708 g	5 g	142 kg 703 g
Højde	2 m 78 cm	9 cm	2 m 69 cm

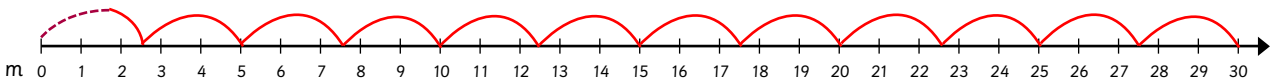
3

Afrund vægten.

	Nærmeste 10'er	Nærmeste 100'er	Nærmeste 1000'er
Struds	142 710 g	142 700 g	143 000 g
Kolibri	10 g	0 g	0 g
Kiwi	3670 g	3700 g	4000 g
Kejserpingvin	38 760 g	38 800 g	39 000 g
Emu	54 030 g	54 000 g	54 000 g
Dronte	19 620 g	19 600 g	20 000 g

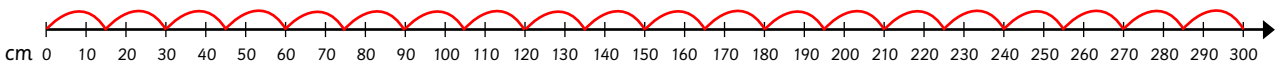
4

Emuen tager skridt på 2 m og 50 cm, når den løber. Vis skridtene på tallinjen.

Hvor mange skridt skal emuen tage for at løbe 100 m? 40 skridt

5

Kiwien tager skridt på 15 cm. Vis skridtene på tallinjen.

Hvor langt går kiwien, hvis den tager 100 skridt? 1 km 500 m

TÆNK ENGANG

Dronten uddøde i 1681.
Hvor mange år siden er det?

Kolibrien slår 78 vingeslag i
sekundet. Hvor mange vingeslag
er det på et minut?

Strudsens æg vejer 1500 g. Et
hønseæg vejer 60 g. Hvor mange
hønseæg svarer et strudseæg til?

Svaret afhænger
af årstal

Svar _____

Svar 4680Svar 25

I ZOO fodres fuglene på forskellige tidspunkter af dagen. Det kan ses på programmet.

FUGLEFODRING I ZOO

Struds	7.20 - 7.49
Pingvin	7.56 - 8.12
Papegøje	8.15 - 8.32
Stork	8.39 - 9.11
Ugle	9.14 - 9.37
Pelikan	9.46 - 10.00
Flamingo	10.06 - 10.47
Påfugl	10.53 - 11.04
Kiwi	11.09 - 11.17
Emu	11.23 - 12.01
Kanariefugl	12.14 - 12.28
Høne	12.32 - 13.00



6

Hvor lang tid bruges der på hver fodring?

Struds	<u>29</u>	min.
Pingvin	<u>16</u>	min.
Papegøje	<u>17</u>	min.
Stork	<u>32</u>	min.
Ugle	<u>23</u>	min.
Pelikan	<u>14</u>	min.
Flamingo	<u>41</u>	min.
Påfugl	<u>11</u>	min.
Kiwi	<u>8</u>	min.
Emu	<u>38</u>	min.
Kanariefugl	<u>14</u>	min.
Høne	<u>28</u>	min.

7

Lav en plan for fuglefodring, hvor alle fodringer begynder en halv time senere.

FUGLEFODRING I ZOO

Struds	<u>7.50-8.19</u>
Pingvin	<u>8.26-8.42</u>
Papegøje	<u>8.45-9.02</u>
Stork	<u>9.09-9.41</u>
Ugle	<u>9.44-10.07</u>
Pelikan	<u>10.16-10.30</u>
Flamingo	<u>10.36-11.17</u>
Påfugl	<u>11.23-11.34</u>
Kiwi	<u>11.39-11.47</u>
Emu	<u>11.53-12.31</u>
Kanariefugl	<u>12.44-12.58</u>
Høne	<u>13.02-13.30</u>

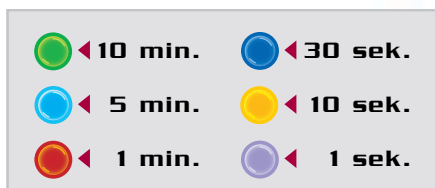
8

Hvordan bruger du selv din dag?
Lav et program.

_____	kl. _____ - _____
Morgenmad	kl. _____ - _____
_____	kl. _____ - _____
_____	kl. _____ - _____
_____	kl. _____ - _____
_____	kl. _____ - _____
_____	kl. _____ - _____
_____	kl. _____ - _____
_____	kl. _____ - _____
_____	kl. _____ - _____
_____	kl. _____ - _____
_____	kl. _____ - _____

I ZOO har man opfundet en fuglevaskemaskine. En fugl går ind i maskinen, og efter noget tid kommer den ren ud igen. I skemaet kan du se, hvor lang tid hver fugl skal være i maskinen for at blive ren.

Maskinen har seks knapper. Et tryk på en knap får maskinen til at vaske i et antal sekunder eller minutter.



VASKETIDER:

Struds	37 min. 30 sek.
Pingvin	23 min. 52 sek.
Papegøje	16 min. 12 sek.
Stork	19 min. 45 sek.
Ugle	12 min. 49 sek.
Pelikan	18 min. 18 sek.
Flamingo	15 min. 58 sek.
Påfugl	14 min. 22 sek.
Kiwi	8 min. 36 sek.
Emu	28 min. 25 sek.
Kanariefugl	4 min. 26 sek.
Høne	11 min. 7 sek.

9

Skriv hvor mange gange, du vil trykke på knapperne, så fuglene bliver vasket, som de skal.

Eksempelvis som her:

	10 min.	5 min.	1 min.	30 sek.	10 sek.	1 sek.
Struds	3	1	2	1	0	0
Pingvin	2	0	3	1	2	2
Papegøje	1	1	1	0	1	2
Stork	1	1	4	1	1	5
Ugle	1	0	2	1	1	9
Pelikan	1	1	3	0	1	8
Flamingo	1	1	0	1	2	8
Påfugl	1	0	4	0	2	2
Kiwi	0	1	3	1	0	6
Emu	2	1	3	0	2	5
Kanariefugl	0	0	4	0	2	6
Høne	1	0	1	0	0	7

Disse seks fugle er nogle af de hurtigste flyvere i verden.

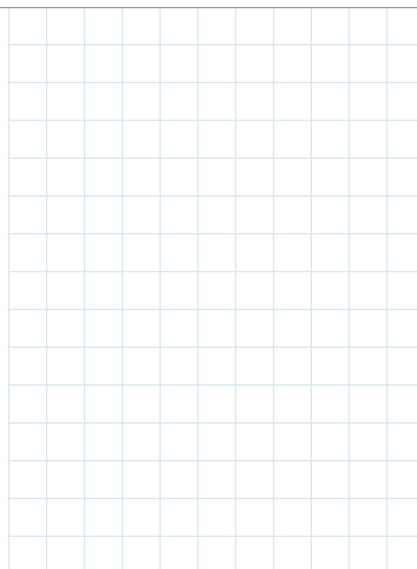


Tornhalesejler	2850 m på 1 minut
Fregatfugl	12750 m på 10 minutter
Sporegås	4800 m på 2 minutter
Toppet skallesluger	10750 m på 5 minutter
Edderfugl	1900 m på 1 minut
Gråand	3500 m på 2 minutter

10

Hvor langt flyver fuglene på 10 minutter?

Edderfugl 19 000 m = 19 km 000 m
 Sporegås 24 000 m = 24 km 000 m
 Fregatfugl 12 750 m = 12 km 750 m
 Tornhalesejler 28 500 m = 28 km 500 m
 Gråand 17 500 m = 17 km 500 m
 Toppet skallesluger 21 500 m = 21 km 500 m



11

Udfyld skemaet. Hvor langt flyver fuglene på...

	en halv time?	en time?
Edderfugl	<u>57 000 m = 57 km</u>	<u>114 000 m = 114 km</u>
Sporegås	<u>72 000 m = 72 km</u>	<u>144 000 m = 144 km</u>
Fregatfugl	<u>38 250 m = 38 km 250 m</u>	<u>76 500 m = 76 km 500 m</u>
Tornhalesejler	<u>85 500 m = 85 km 500 m</u>	<u>171 000 m = 171 km</u>
Gråand	<u>52 500 m = 52 km 500 m</u>	<u>105 000 m = 105 km</u>
Toppet skallesluger	<u>64 500 m = 64 km 500 m</u>	<u>129 000 m = 129 km</u>

1 Hvilke tal står der her?

	<u>4567</u>	MDCCLXXIX	<u>1779</u>
	<u>7683</u>	MMCDXCIV	<u>2494</u>

2 Skriv tallene med

	hieroglyffer		romertal
4713		2884	MMDCCCLXXXIV
6098		4713	MMMMDCCXIII

3 Afrund tallene til nærmeste 10'er, 100'er og 1000'er.

	Nærmeste 10'er	Nærmeste 100'er	Nærmeste 1000'er
7394	7390	7400	7000
8945	8950	8900	9000
12596	12600	12600	13000

4 Hop 9.

$89 \xrightarrow{+9} 98 \xrightarrow{+9} 107$
 $1093 \xrightarrow{+9} 1102 \xrightarrow{+9} 1111$
 $982 \xrightarrow{-9} 991 \xrightarrow{-9} 1000$
 $8592 \xrightarrow{-9} 8601 \xrightarrow{-9} 8610$
 $6536 \xrightarrow{-9} 6545 \xrightarrow{+9} 6554$

5 Udfyld de tomme pladser.

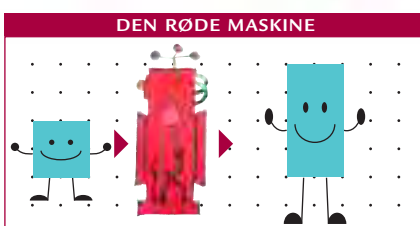
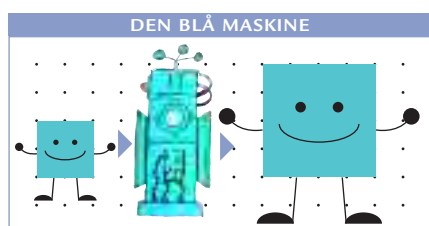
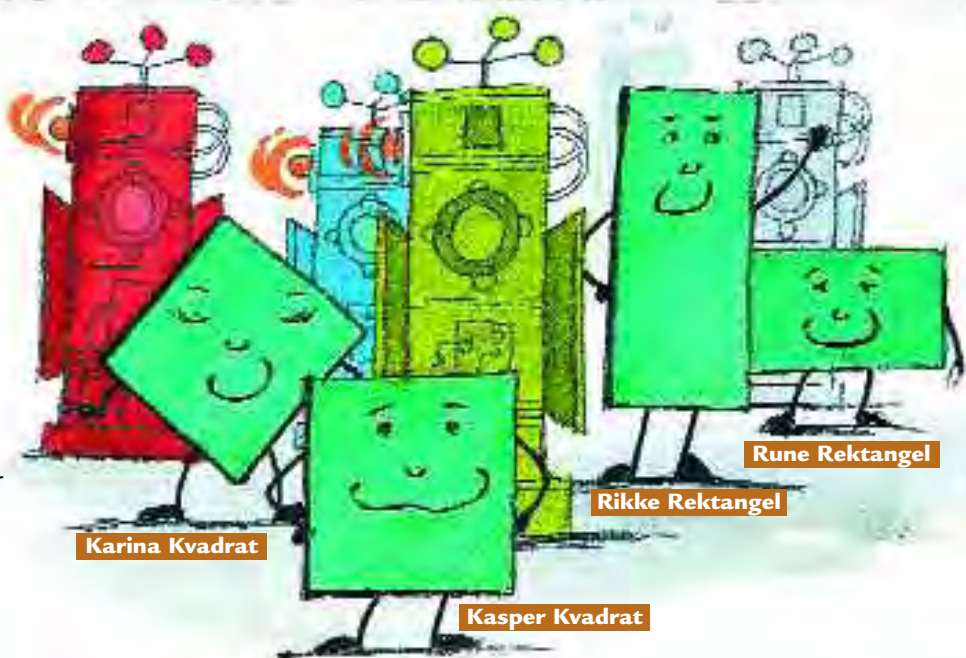
758 cm = 7 m 58 cm
609 cm = 6 m 9 cm
 1324 cm = 13 m 24 cm
2053 cm = 20 m 53 cm
 2650 g = 2 kg 650 g
3196 g = 3 kg 196 g
 5063 g = 5 kg 63 g

Kom i form

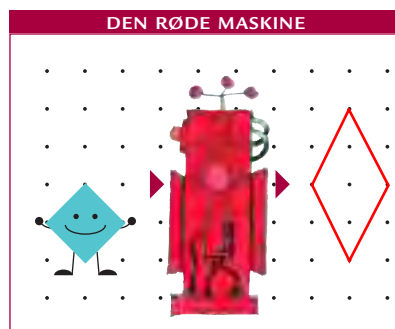
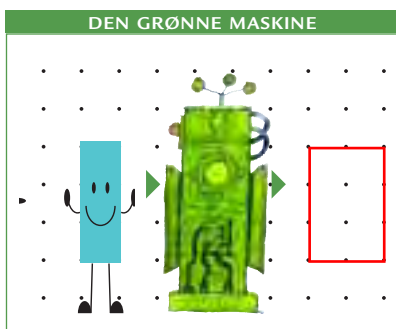
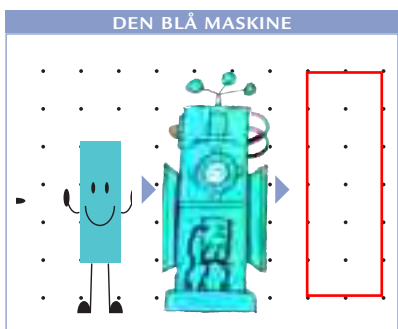
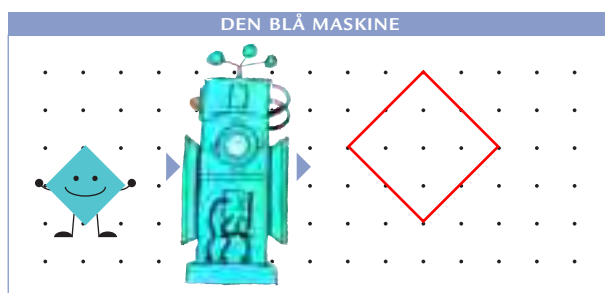
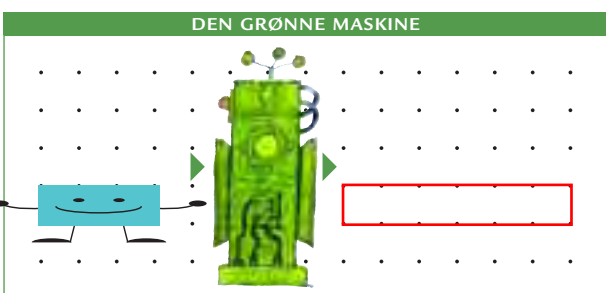
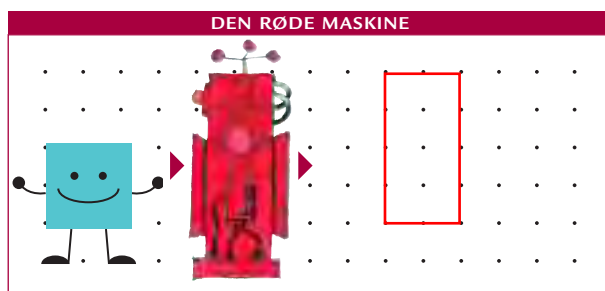
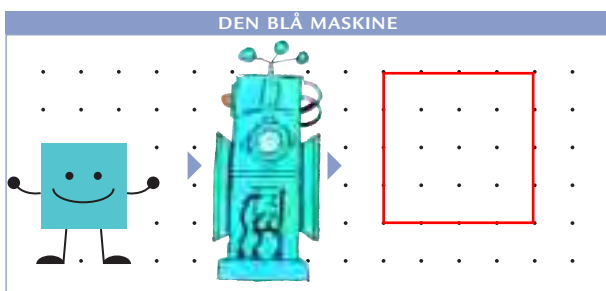
Geo-vennerne Rune og Rikke Rektangel samt Kasper og Karina Kvadrat er på besøg hos professor Filur.

Filur har et opfinderværksted, hvor der står de mærkeligste maskiner. Der er ingen i værkstedet, så geo-vennerne går selv nysgerrige rundt. På nogle store maskiner står der KOM I FORM.

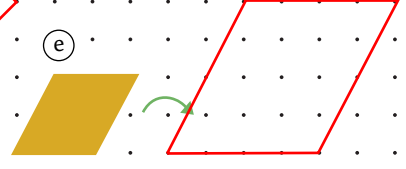
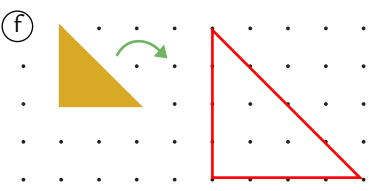
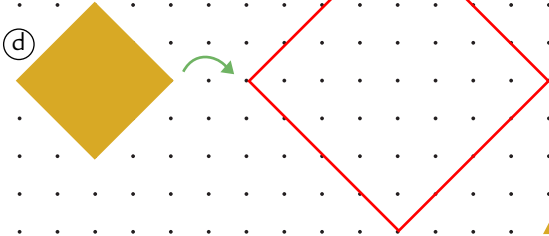
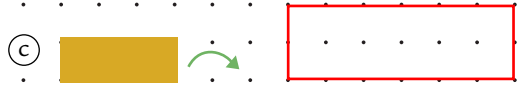
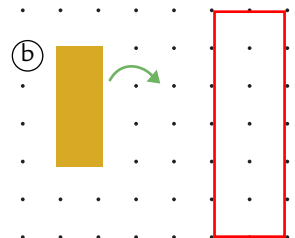
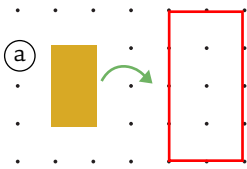
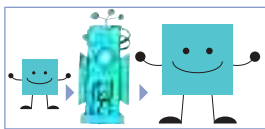
"Skal vi ikke prøve dem?" siger Kasper Kvadrat ivrigt.



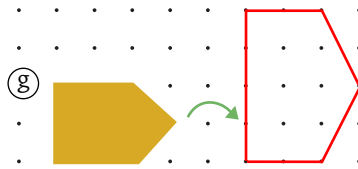
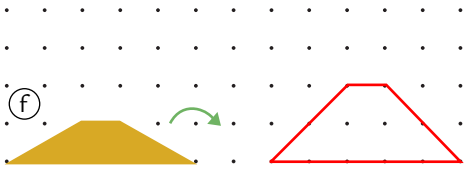
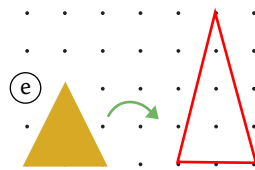
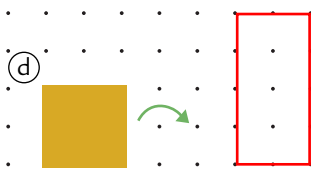
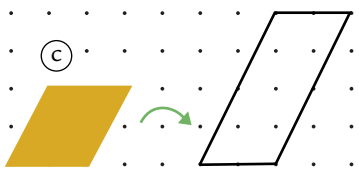
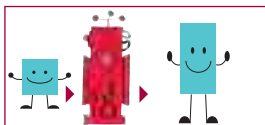
1 Tegn, hvad der er sket, efter geo-vennerne har været inde i maskinerne.



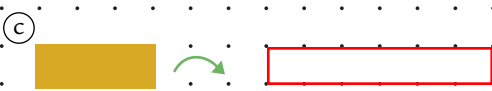
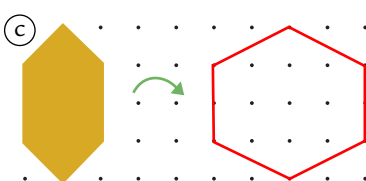
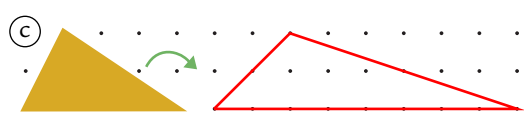
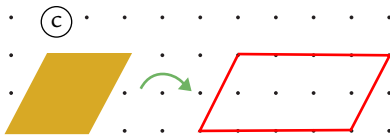
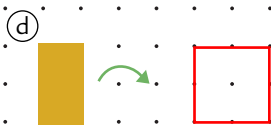
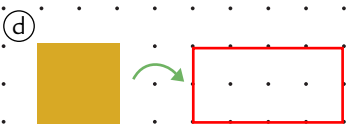
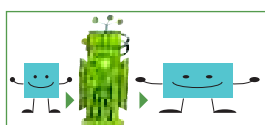
2



3

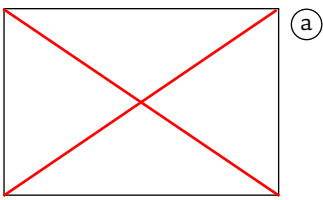


4

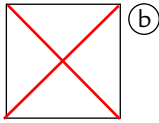


5

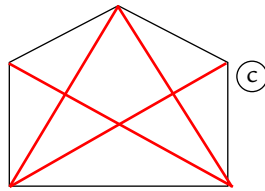
Tegn alle diagonaler. Hvor mange forskellige trekanter?



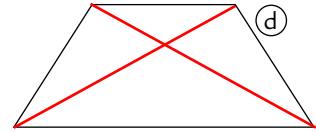
△ 2



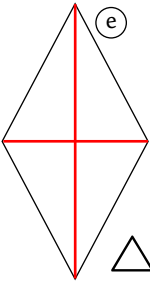
△ 1



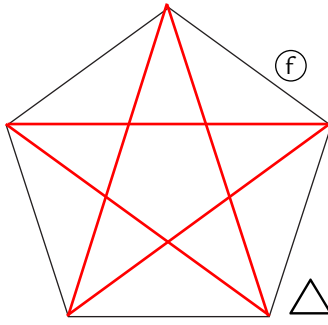
△ 3



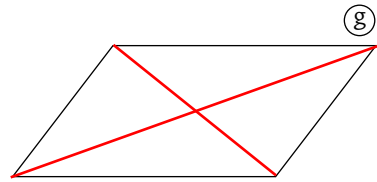
△ 3



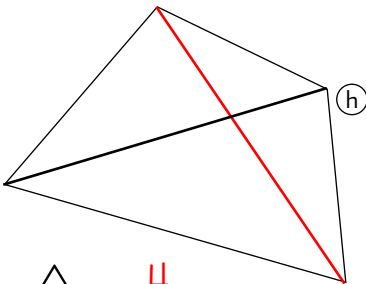
△ 1



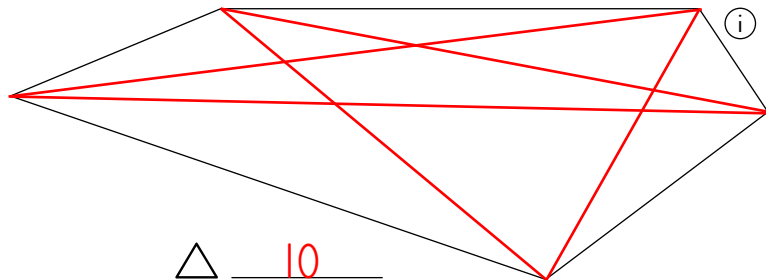
△ 2



△ 2



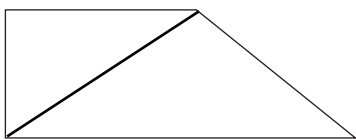
△ 4



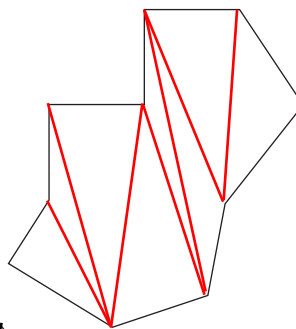
△ 10

6

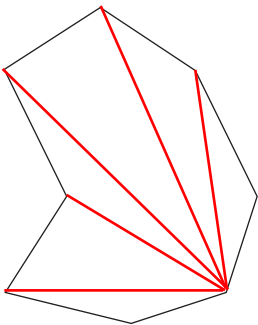
Del figuren op i så få trekanter som muligt.



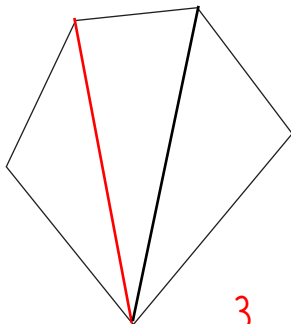
2



8



6

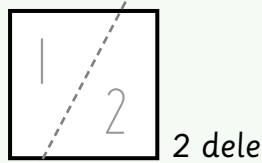


3

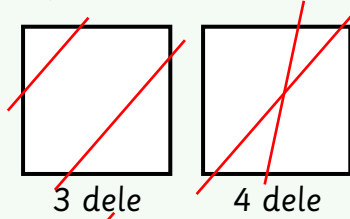
Kanter	Antal trekanter
3	1
4	2
5	3
6	4
7	5
15	13
49	47
100	98

7

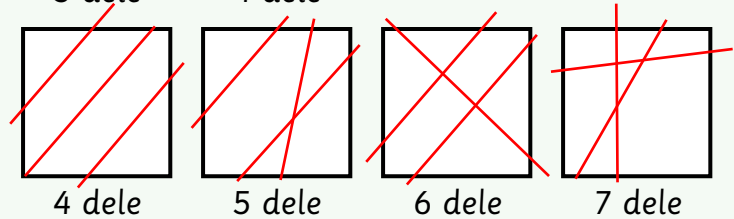
Tegn en linje gennem kvadratet, så der kommer to dele.



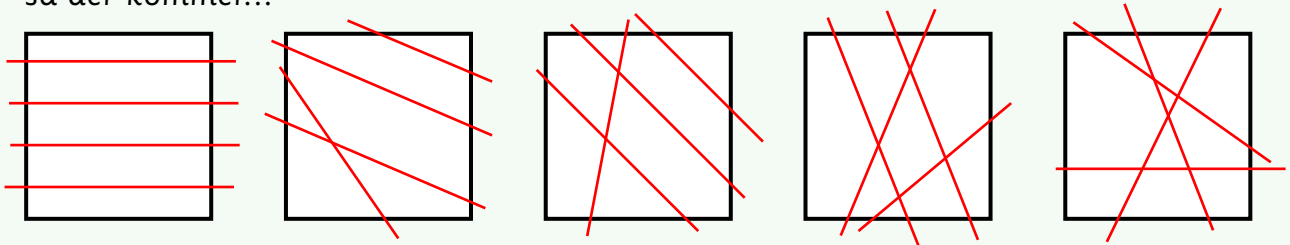
Tegn to linjer gennem kvadratet, så der kommer...



Tegn tre linjer gennem kvadratet, så der kommer...



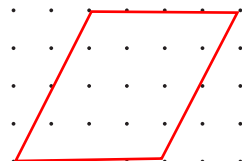
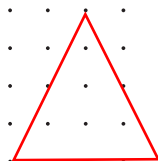
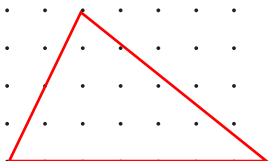
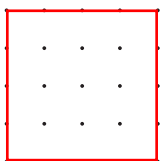
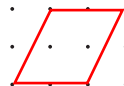
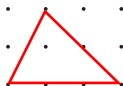
Tegn fire linjer gennem kvadratet, så der kommer...



Prøv videre med 5 og 6 linjer.

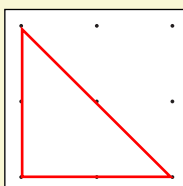
8

Tegn en større figur, som har samme form.

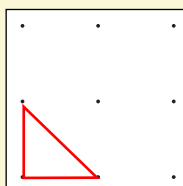


9

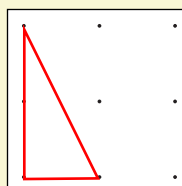
Tegn forskellige trekanter. Der findes flere muligheder, end der er plads til her.



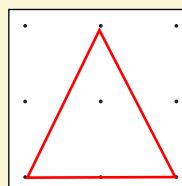
(a)



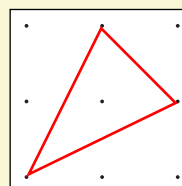
(b)



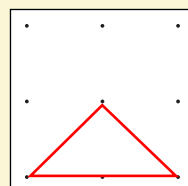
(c)



(d)



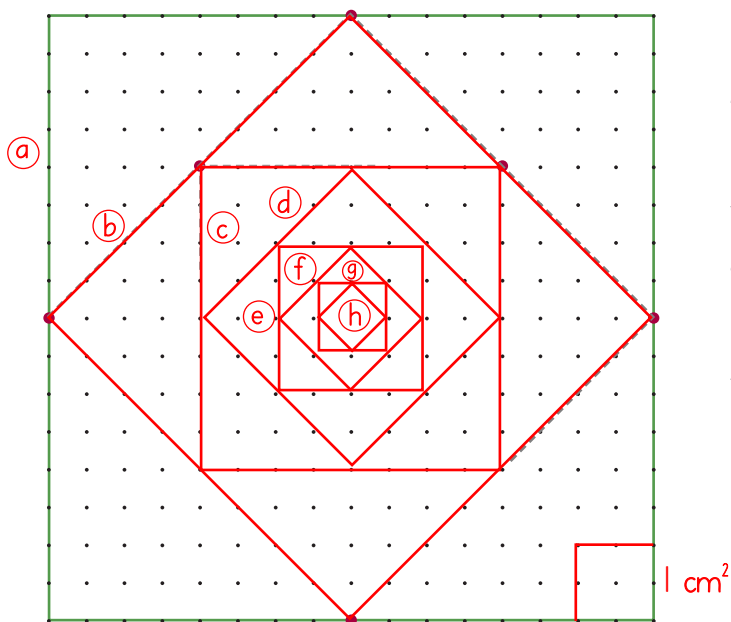
(e)



(f)

10

Tegn kvadrater, som bliver mindre og mindre.



1. Find midtpunkterne på siderne.
2. Brug dem som hjørner i et nyt kvadrat.
3. Find de nye midtpunkter.
4. Brug dem som hjørner i det nye kvadrat.
5. Fortsæt på samme måde.

Beskriv størrelsen af de forskellige kvadrater:

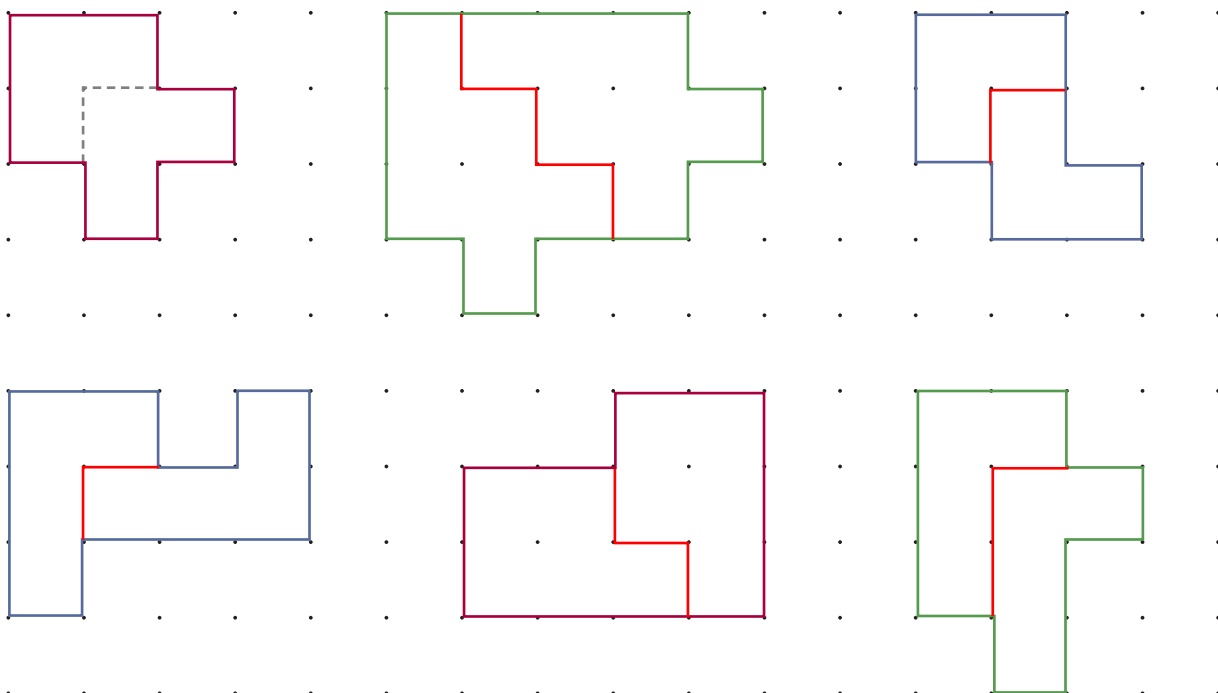
a er 64 cm^2 b er 32 cm^2 c er 16 cm^2 d er 8 cm^2

e er 4 cm^2 f er 2 cm^2 g er 1 cm^2 h er $\frac{1}{2} \text{ cm}^2$

Prøv at gøre startkvadratet meget større. Farv et mønster.

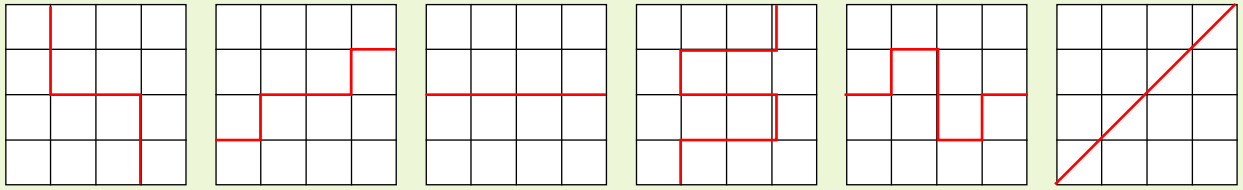
11

Hver figur skal deles i to ens lige store dele.



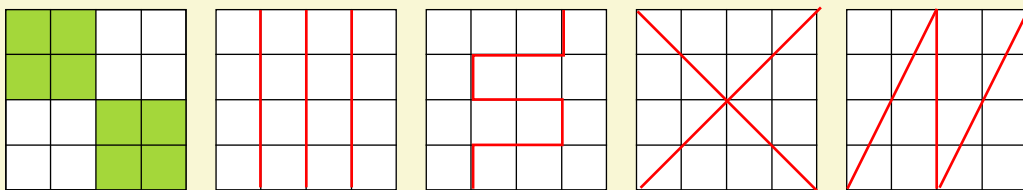
12

Del kvadraterne i to dele. Delene skal være lige store og have samme form.
Tegn seks forskellige løsninger. Der er flere løsninger end vist her.



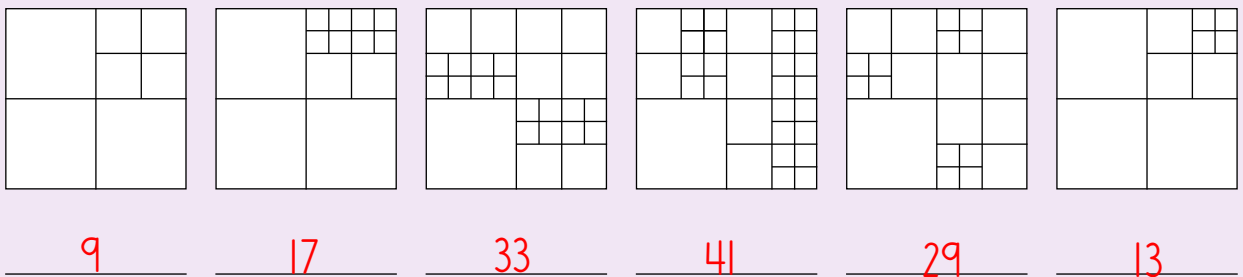
13

Del kvadraterne i fire dele. Delene skal være lige store og have samme form.
Tegn fem forskellige løsninger.



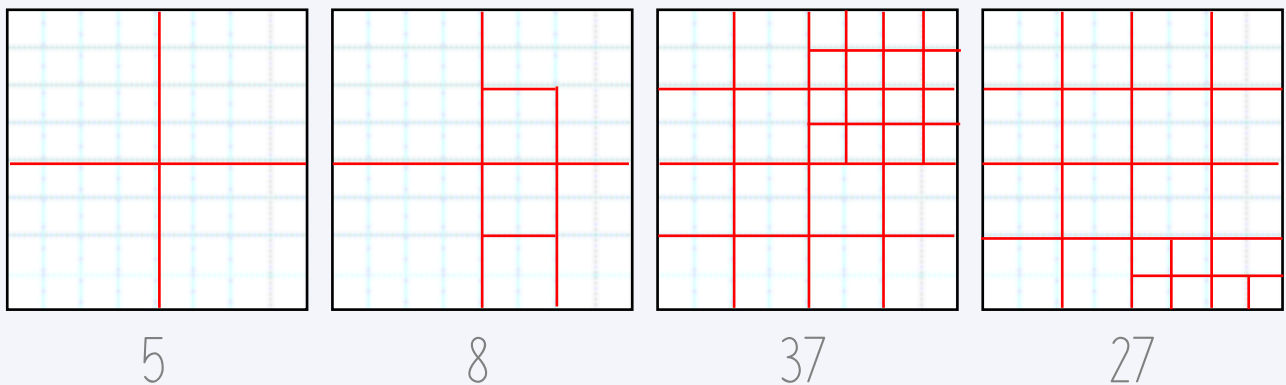
14

Hvor mange kvadrater i alt?
Tæl og skriv.



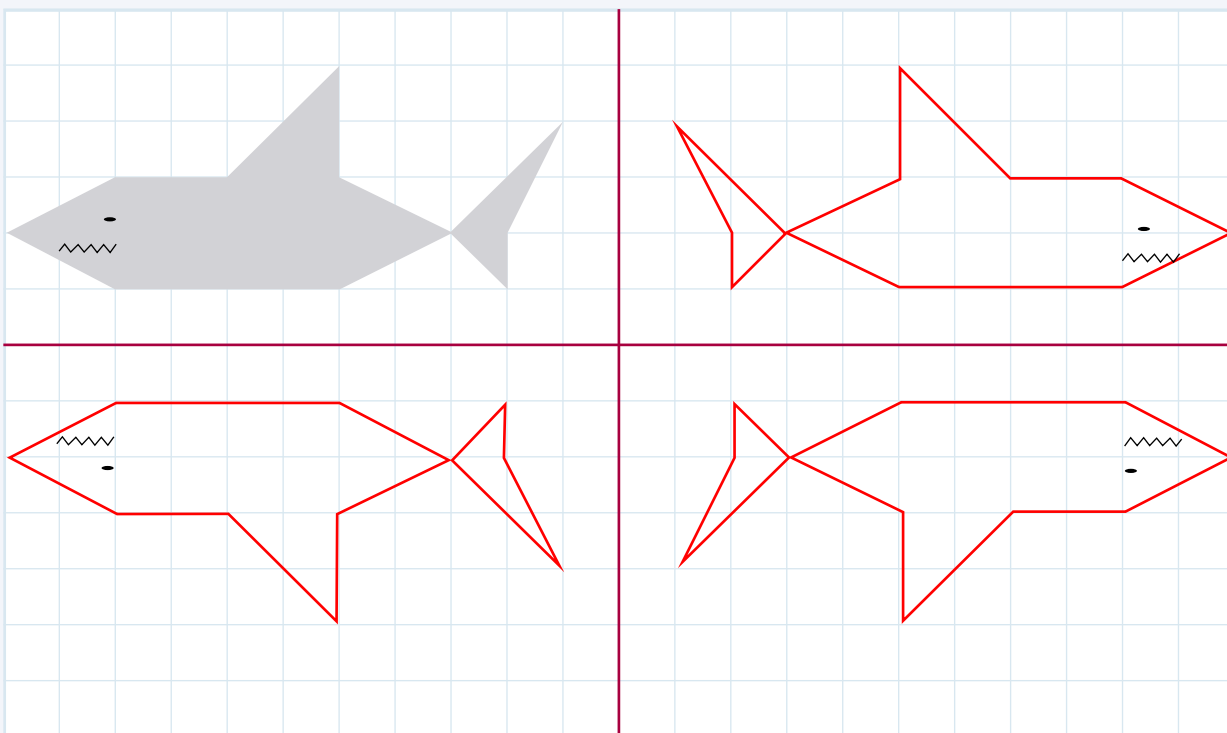
15

Tegn kvadrater, så antallet passer. Eksempelvis som her.



16

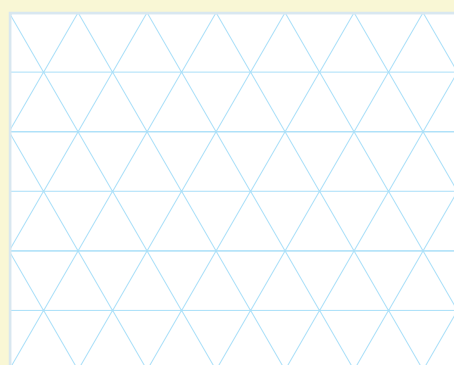
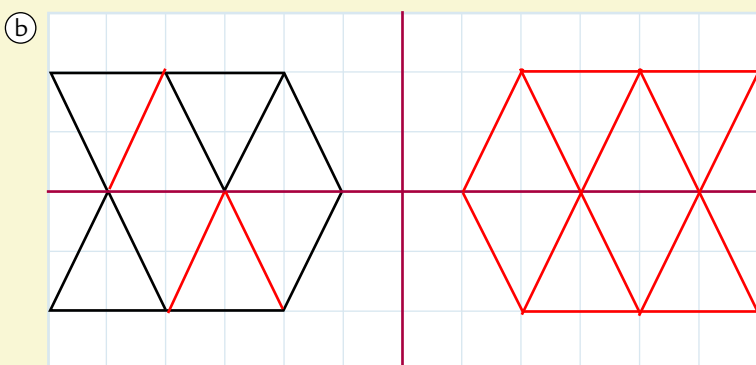
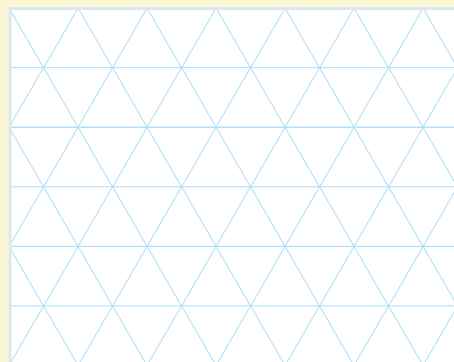
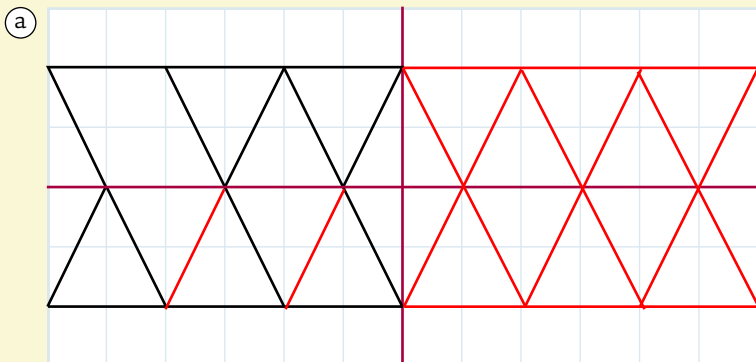
Spejl hajen, så der er fire hajer.



17

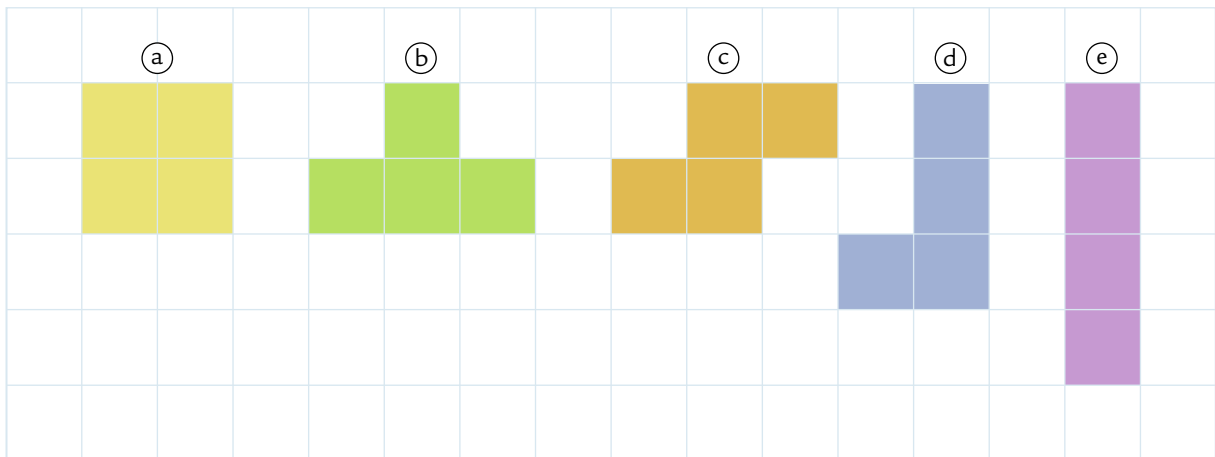
Spejl figuren.

Tegn din spejling her. Farv et mønster.



18

Hvilken figur har den mindste omkreds? Gæt _____



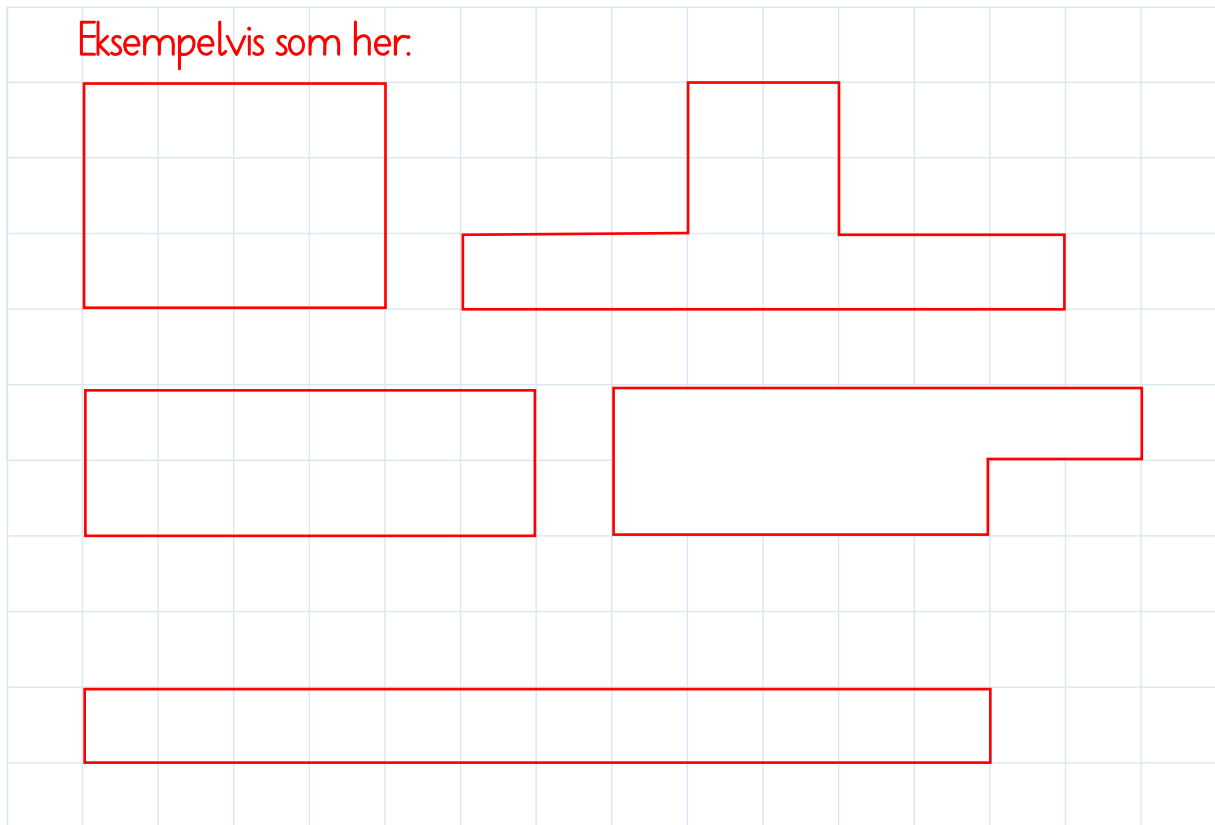
(a) Omkreds 8 cm Areal 4 cm²
 (b) Omkreds 10 cm Areal 4 cm²
 (c) Omkreds 10 cm Areal 4 cm²
 (d) Omkreds 10 cm Areal 4 cm²
 (e) Omkreds 10 cm Areal 4 cm²

Gættede du rigtigt? _____

19

Tegn så mange figurer du kan med arealet 12 cm². Skriv figurens omkreds.

Eksempelvis som her:

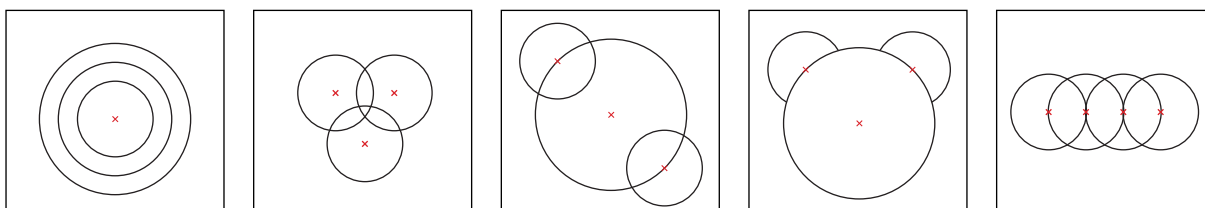


Cirkelmønstre



1

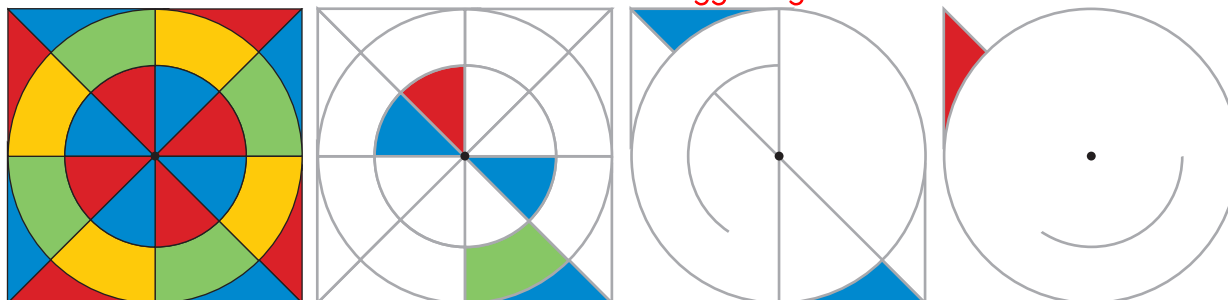
Tegn cirkler. Vælg et eller flere mønstre og farv.



2

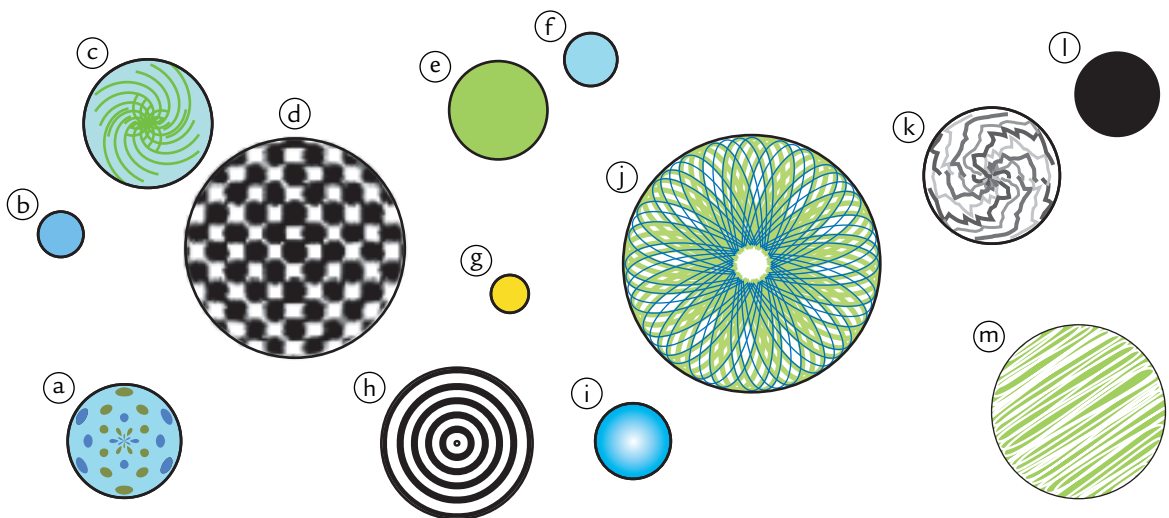
Tegn og farv mønstret.

Eleverne tegner selv figurene færdig.
Herefter skal de farvelægges. Figurene skal være ens.



3

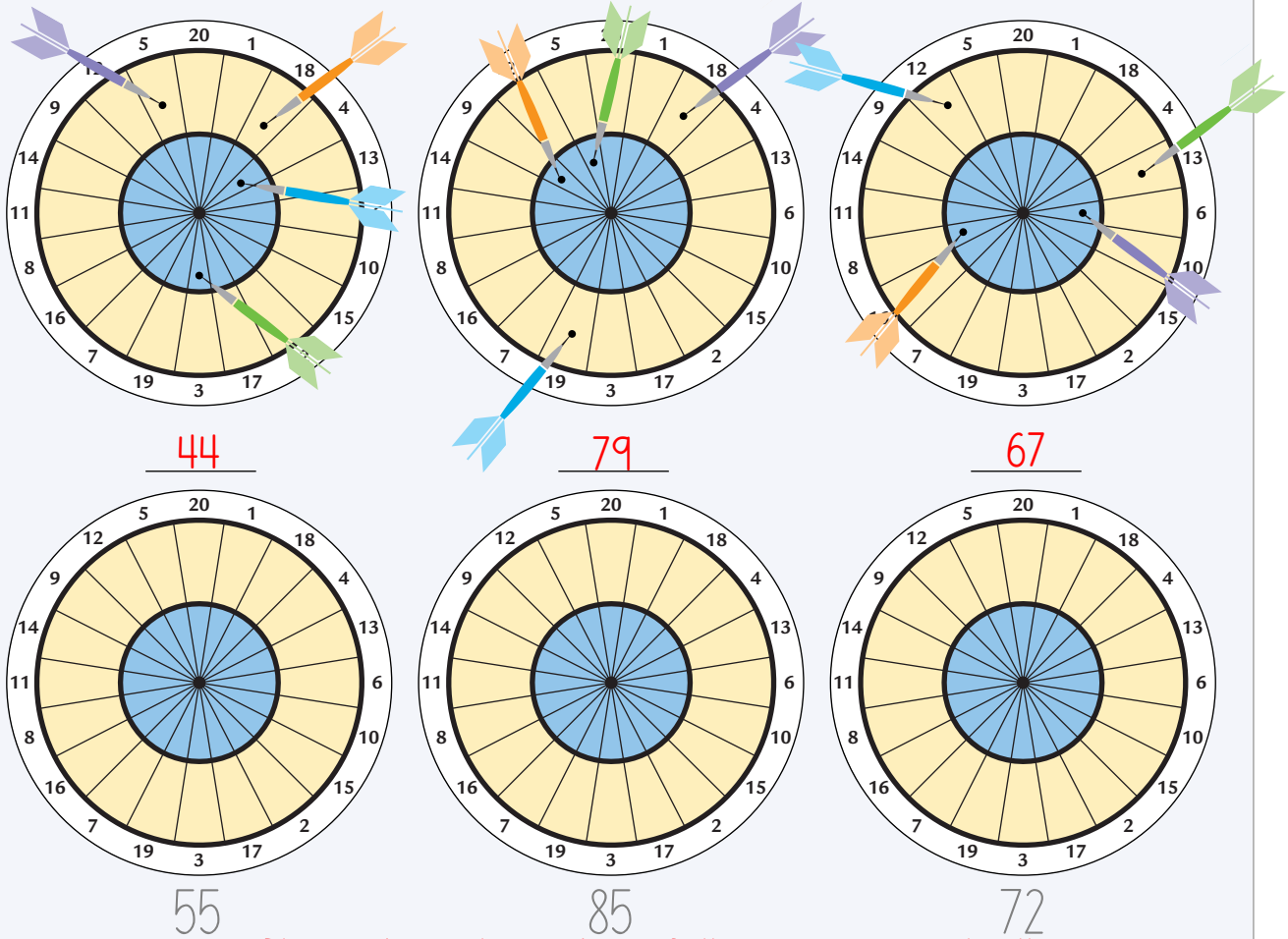
Hvilken cirkel er størst? Sæt dem i rækkefølge.



j d m h k c a e l i f b g

4

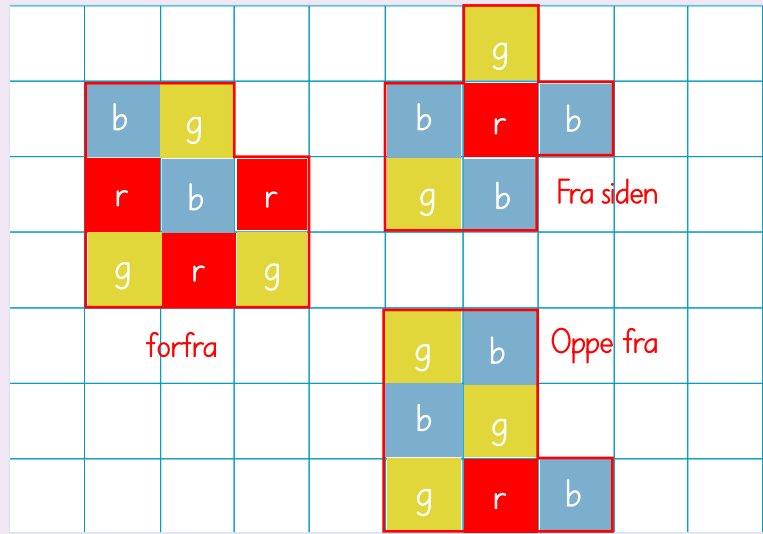
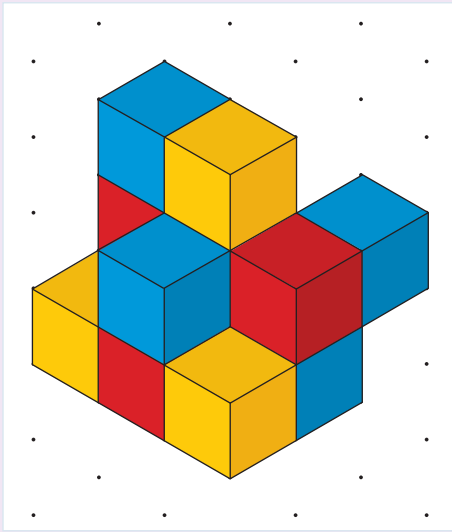
Skyd med fire pile. Tæl point. Den inderste blå cirkel giver tre gange så meget.



Placer de 4 pile, så deres fælles sum svarer til tallet, der er angivet ved skydeskiverne.

5

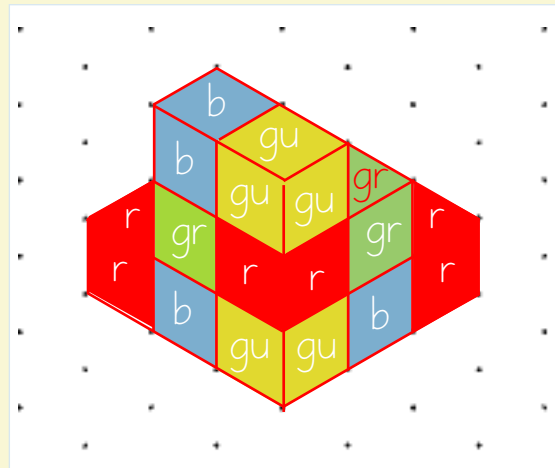
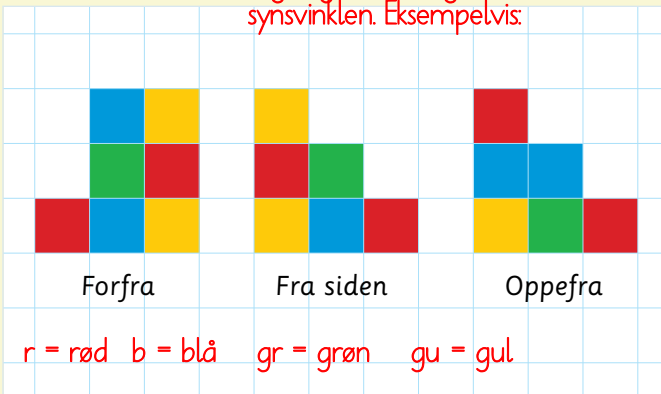
Byg figuren og tegn figuren forfra, oppefra og set fra siden.



6

Byg og tegn.

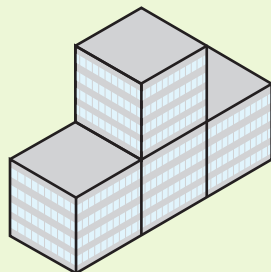
Der er flere løsninger. tegningen afhænger af synsvinklen. Eksempelvis:



7

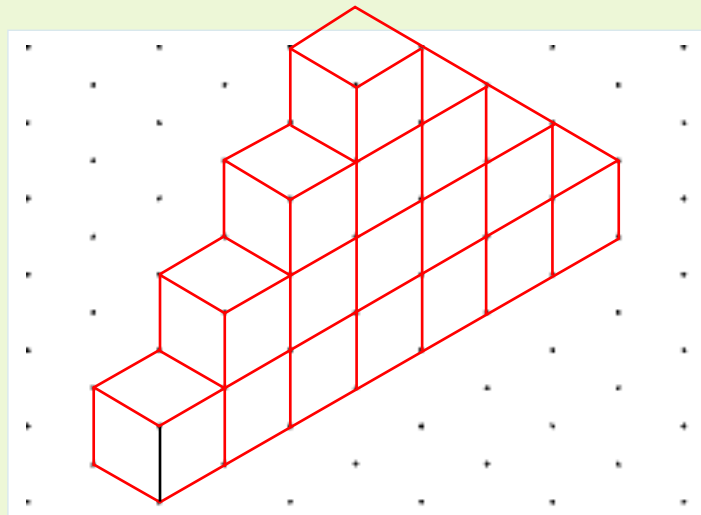
Denne bygning er to kuber høj. Tegn bygningen, hvis den er fire kuber høj.

Hvor mange kuber, tror du, du skal tegne?



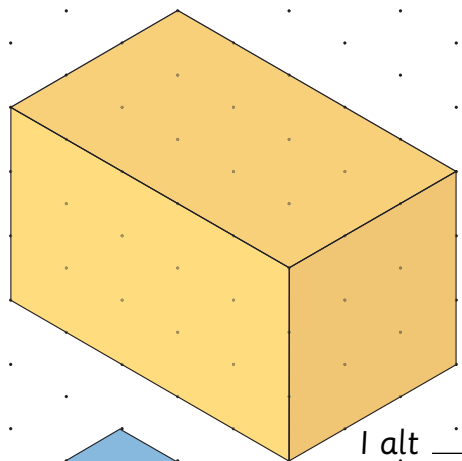
Hvor mange kuber tegnede du?

16

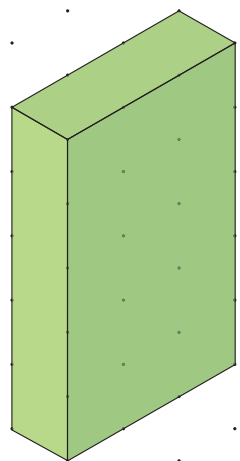


8

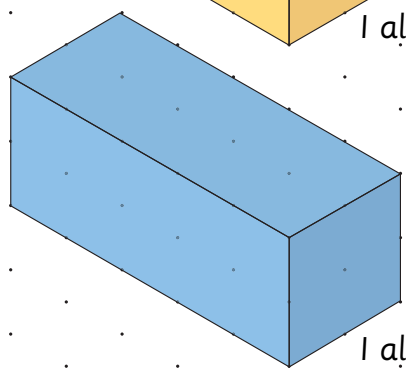
Hvor mange kuber kan der være i kasserne?




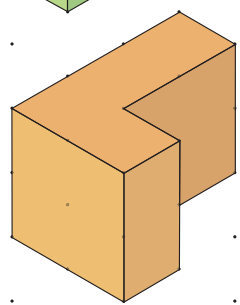
I alt 45 




I alt 15 



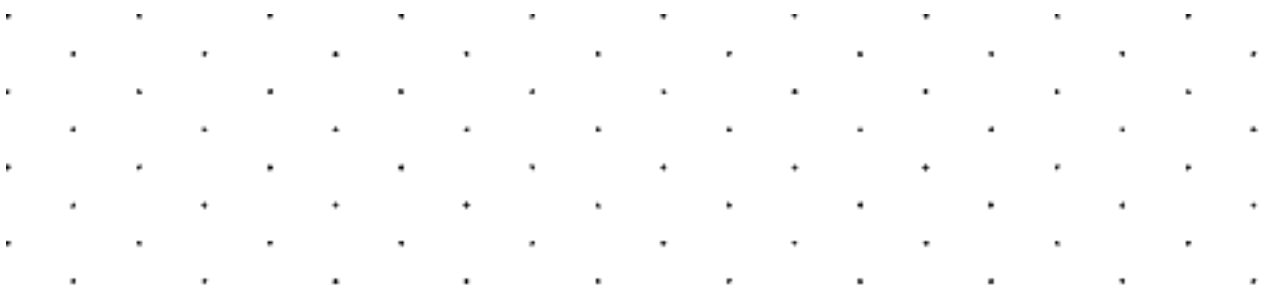
I alt 20 



I alt 8 

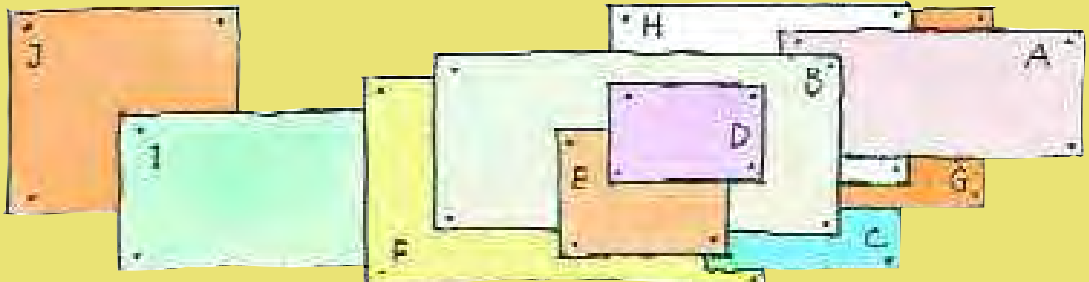
9

Tegn en rumlig figur, hvor der kan være 10 kuber i. **Flere løsninger**



10

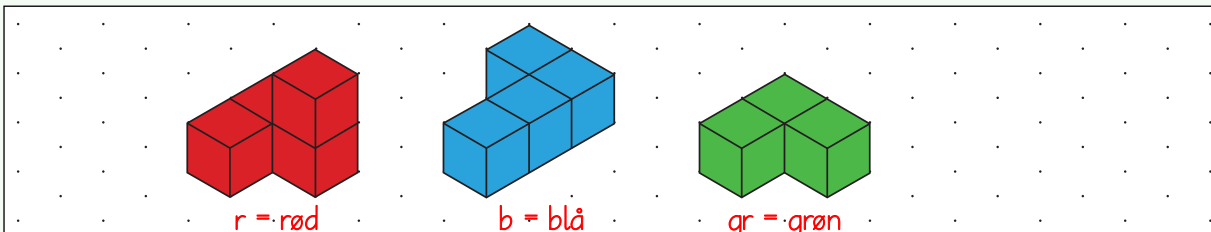
Her er Stines skoles opslagstavle. I hvilken rækkefølge er sedlerne hængt op?



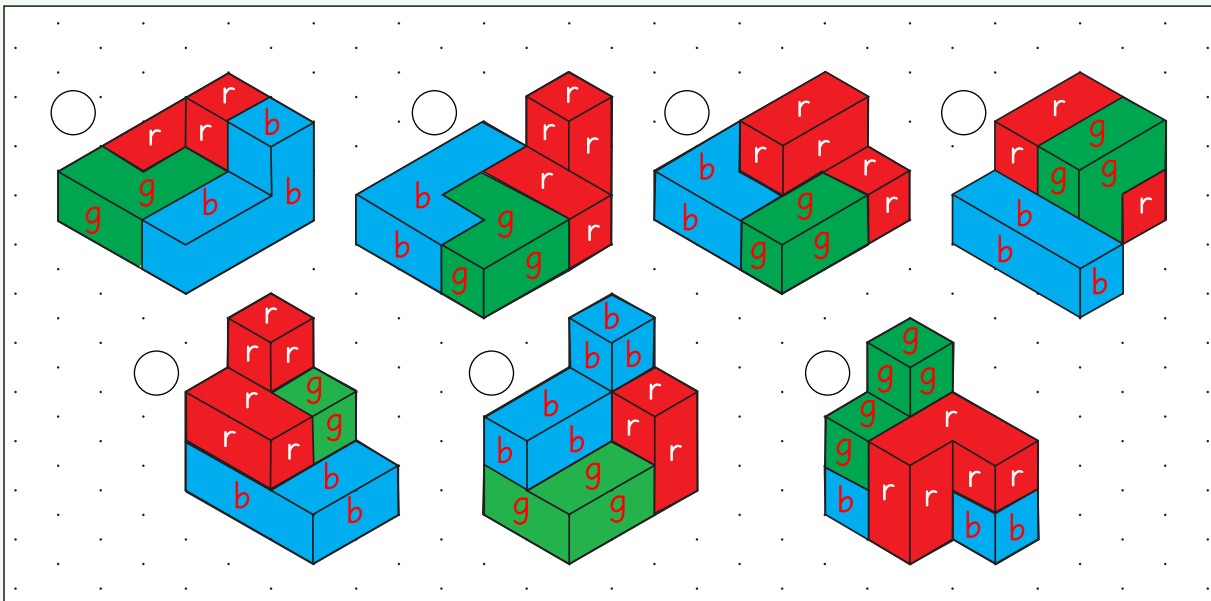
- J
- I
- F
- C
- G
- H
- A
- B
- E
- D

11

Byg disse tre figurer af centicubes.

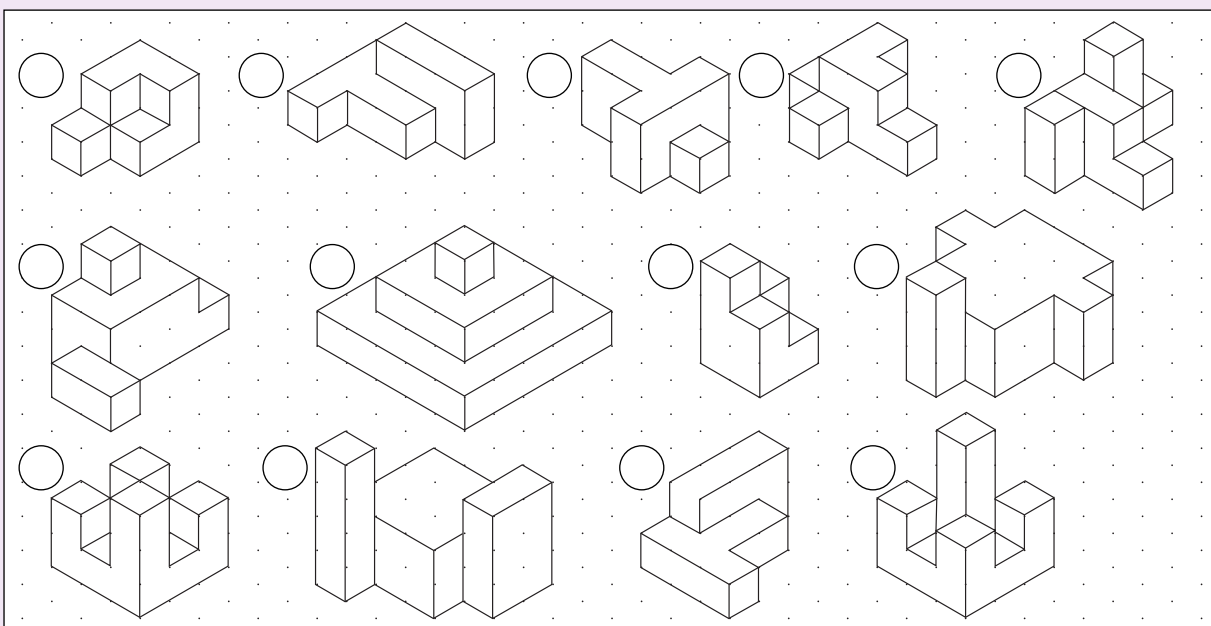


Sæt dem sammen til disse figurer. Sæt kryds, når du har fundet løsningen.

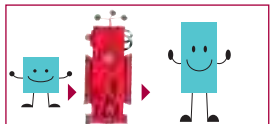



12


Byg disse figurer. Sæt et kryds, når du har bygget dem. Farv dem.

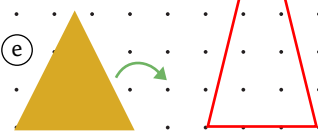


1

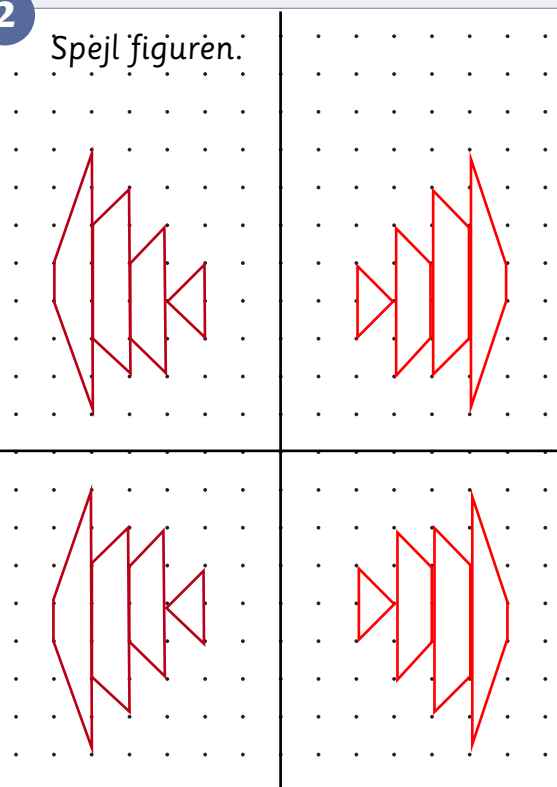


(a) 

(b) 

(c) 

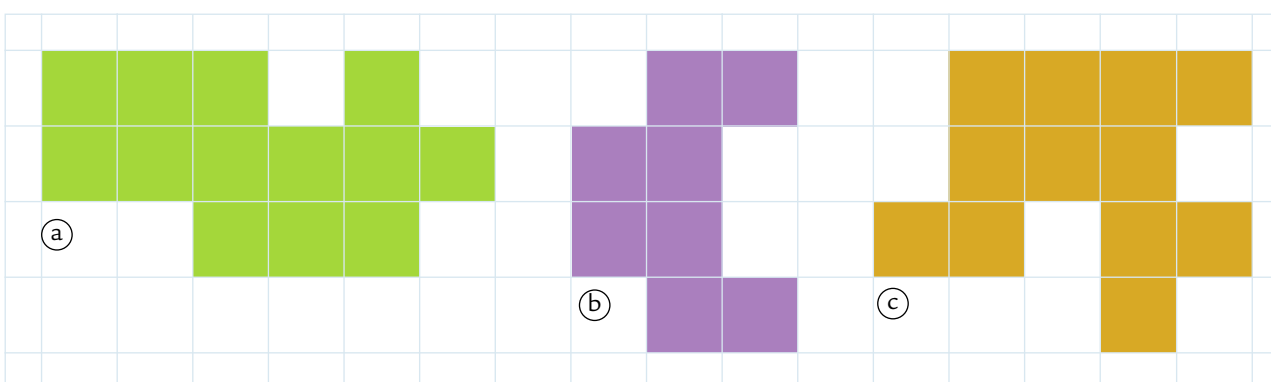
2 Spejl figuren.



3 Tegn en kasse, der kan være 30 kuber i.



4 Find omkreds og areal.



(a) Omkreds 20 cm Areal 13 cm²

(b) Omkreds 16 cm Areal 8 cm²

(c) Omkreds 22 cm Areal 12 cm²

Ferie på Bornholm

Familien Elkjær, som består af Rasmus på 9 år, Signe på 13 år og deres forældre, skal på sommerferie på Bornholm. De er i gang med at planlægge deres rejse. Man kan komme til Bornholm på flere forskellige måder.



Tag til solskinsøen Bornholm



	Voksen	Barn 0-11 år	Barn 12-15 år
Tog og færge 1	224 kr.	0 kr.	112 kr.
Bus og færge 1	218 kr.	0 kr.	109 kr.
Færge 2	233 kr.	0 kr.	233 kr.
Fly	859 kr.	559 kr.	559 kr.



1 Hvad koster det familien at rejse til Bornholm på de fire måder?

Tog og færge	Bus og færge	Færge	Fly
$\begin{array}{r} 224 \\ 224 \\ + 112 \\ \hline 560 \end{array}$	$\begin{array}{r} 218 \\ 218 \\ + 109 \\ \hline 545 \end{array}$	$\begin{array}{r} 233 \\ 233 \\ + 233 \\ \hline 699 \end{array}$	$\begin{array}{r} 859 \\ 859 \\ 559 \\ + 559 \\ \hline 2836 \end{array}$
_____ 560 _____ kr.	_____ 545 _____ kr.	_____ 699 _____ kr.	_____ 2836 _____ kr.

2 Den dyreste transport for familien? _____ 2836 _____ kr.
 Hvad er prisforskellen på den dyreste og den billigste transport? _____ 2291 _____ kr.
 Toget koster 109 kr. Hvad koster færge 1? _____ 115 _____ kr.

Rasmus, Signe og deres forældre regner på forskellige måder.
Her kan du se, hvordan de har regnet flyprisen ud for en voksen og et barn.

$859 + 559$ $800 + 50 + 9 + 500 + 50 + 9 =$ $1300 + 100 + 18 =$ $1400 + 18 =$ $\underline{\underline{1418}}$	$\begin{array}{r} 859 \\ + 559 \\ \hline \underline{\underline{1418}} \end{array}$	
--	--	--

3

Regn på de tre regnemåder.

$226 + 513$ $226 + 513$ $200 + 20 + 6 + 500 + 10 + 3 =$ $700 + 30 + 9 =$ $\underline{\underline{739}}$	$\begin{array}{r} 226 \\ + 513 \\ \hline \underline{\underline{739}} \end{array}$	
$608 + 277$ $608 + 277$ $600 + 8 + 200 + 70 + 7 =$ $800 + 70 + 15 =$ $800 + 85 =$ $\underline{\underline{885}}$	$\begin{array}{r} 608 \\ + 277 \\ \hline \underline{\underline{885}} \end{array}$	

TÆNK ENGANG

Hvert år besøger 600 000 mennesker Bornholm. Skriv, hvor mange mennesker der besøger Bornholm hver måned, så det bliver til 600 000 mennesker i alt.

Flere løsninger.

- | | | |
|---------------|----------------|-----------------|
| januar _____ | februar _____ | marts _____ |
| april _____ | maj _____ | juni _____ |
| juli _____ | august _____ | september _____ |
| oktober _____ | november _____ | december _____ |



Familien Elkjær skal bo på campingplads på Bornholm.
Her kan du se, hvad det koster at bo på tre forskellige campingpladser.



4 Regn ud, hvad det vil koste at overnatte på de tre campingpladser.

	KOFOD CAMPING	DUEODDE <i>Camping</i>	HAMMERSHUS CAMPING
2 nætter	440 kr.	400 kr.	500 kr.
3 nætter	660 kr.	600 kr.	750 kr.
5 nætter	1100 kr.	1000 kr.	1250 kr.
1 uge	1540 kr.	1400 kr.	1350 kr.

Familien skal køre en del rundt på øen.




5 Hvor langt er der ...



- fra Rønne til Nexø? 30 km
- fra Gudhjem til Hasle? 27 km
- fra Allinge til Svaneke? 29 km
- fra Hasle til Nexø? 42 km
- fra Aakirkeby til Gudhjem? 37 km
- fra Allinge til Aakirkeby? 40 km
- hele vejen rundt om Bornholm? 92 km

Mange mennesker vælger at køre rundt på Bornholm på cykel. Hos Kajs cykler kan man leje cykler for en eller flere dage ad gangen.



	Cykel 	Mountainbike 	Tandem-cykel 
1 dag	60 kr.	65 kr.	125 kr.
2 dage	110 kr.	130 kr.	250 kr.
4 dage	190 kr.	240 kr.	415 kr.
1 uge	210 kr.	295 kr.	485 kr.
2 uger	320 kr.	420 kr.	680 kr.

6 Familien Elkjær vil også leje cykler. De har 1000 kr. at leje cykler for. Giv tre forslag til, hvilke cykler de kan leje, og i hvor lang tid de kan leje dem.

Forslag 1	Forslag 2	Forslag 3

7 Man kan leje en cykel for en dag ad gangen eller for en uge. Hvad sparer man ved at leje cyklen for en uge i stedet for 7 enkelte dage?



_____ **210** _____ kr.



_____ **160** _____ kr.



_____ **390** _____ kr.

8 Regn ud, hvad Familien Elkæjrs ferie på Bornholm vil koste, når familien

- flyver til øen ved feriens start og sejler hjem igen med færge,
- bor en uge på Kofod Camping og en uge på Hammershus Camping,
- lejer fire cykler i fire dage og to tandemcykler i én dag.

Familien Elkjær betaler _____ **7435** _____ kr.

Fly	2836 kr.
Færge	699 kr.
Kofod camping	1540 kr.
Hammershus C	1350 kr.
Fire cykler	760 kr.
To tandemcykler	2836 kr.

9

Regn stykkerne.

$$426 + 392$$

818

$$649 + 173$$

822

$$362 + 478$$

840

$$510 + 393$$

903

$$1416 + 2583$$

3999

$$2716 + 2913$$

5629

$$4082 + 1679$$

5761

$$4273 + 675$$

4948

10

Udfyld de tomme pladser.

$$\begin{array}{r} 2 \ 4 \ 9 \\ + 3 \ 7 \ 2 \\ \hline 6 \ 2 \ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 2 \ 8 \\ + 2 \ 9 \ 5 \\ \hline 7 \ 2 \ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \ 1 \ 8 \\ + 2 \ 6 \ 7 \\ \hline 7 \ 8 \ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 8 \ 3 \\ + 2 \ 9 \ 8 \\ \hline 7 \ 8 \ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \ 1 \ 5 \\ + 2 \ 8 \ 9 \\ \hline 9 \ 0 \ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 9 \ 4 \ 2 \\ + 2 \ 6 \ 2 \ 8 \\ \hline 4 \ 5 \ 7 \ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \ 7 \ 4 \ 8 \\ + 3 \ 9 \ 4 \ 2 \\ \hline 6 \ 6 \ 9 \ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \ 8 \ 1 \ 5 \\ + 2 \ 0 \ 7 \ 9 \\ \hline 8 \ 8 \ 9 \ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \ 8 \ 7 \ 4 \\ + 5 \ 6 \ 1 \ 7 \\ \hline 8 \ 4 \ 9 \ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \ 3 \ 1 \ 9 \\ + 5 \ 8 \ 0 \ 6 \\ \hline 8 \ 1 \ 2 \ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 3 \ 8 \ 2 \\ + 7 \ 1 \ 9 \ 7 \\ \hline 1 \ 1 \ 5 \ 7 \ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \ 7 \ 8 \ 9 \\ + 4 \ 5 \ 8 \ 1 \\ \hline 8 \ 3 \ 7 \ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \ 4 \ 9 \ 9 \\ + 4 \ 4 \ 3 \ 2 \\ \hline 9 \ 9 \ 3 \ 1 \end{array}$$

11

Tallene i kassen skal bruges til plusstykker. Brug lommeregneren til at finde de rigtige tal.



224 1493 915
1062 1306 863
790 1873

$$\underline{863} + \underline{1443} = 2356$$

$$\underline{224} + \underline{915} + \underline{1062} = 2201$$

$$\underline{790} + \underline{1062} = 1852$$

$$\underline{863} + \underline{790} + \underline{1493} = 3146$$

$$\underline{1873} + \underline{915} = 2788$$

$$\underline{1306} + \underline{1493} + \underline{224} = 3023$$

12

Regn stykkerne.

$206 + 24 + 856$ 1086	$276 + 340 + 9$ 625	$41 + 246 + 627$ 914	$281 + 402 + 632$ 1315
$1341 + 780 + 26$ 2147	$28 + 2613 + 412$ 3053	$2030 + 88 + 96$ 2214	$255 + 1055 + 55$ 1365

13

Hvad sker der i maskinen?

50 + 197 → 247

87 + 251 → 338

118 + 285 → 403

161 + 97 → 258

817 + 207 → 1024

313 + 1069 → 1382

44 + 1224 → 1268

83 + 4029 → 4112

14

Udfyld de tomme felter i skemaerne.

+	98	68	28	49	78
76	174	144	104	125	154
72	170	140	100	121	150
82	180	150	110	131	160

+	112	336	548	492	819
208	320	544	756	700	1027
356	468	692	904	848	1175
506	618	842	1054	998	1325



15

Hvor meget koster ...?

	+		+		<u>8941</u> kr.
	+		+		<u>13911</u> kr.
	+		+		<u>18129</u> kr.
	+		+		<u>10512</u> kr.

16

Alle cykler bliver dyrere. Skriv den nye pris.

Pris stiger 759 kr.	2057 kr.	4704 kr.	6028 kr.	4457 kr.	9674 kr.
Pris stiger 1099 kr.	2397 kr.	5044 kr.	6368 kr.	4797 kr.	10014 kr.
Alle cykler bliver dobbelt så dyre	2596 kr.	7890 kr.	10538 kr.	7396 kr.	17830 kr.

17

Regn stykkerne, og tjek resultatet på lommeregneren.

$$792 + 1043 = \underline{1835}$$

$$4993 + 2802 = \underline{7795}$$

$$6531 + 7273 = \underline{13804}$$

$$78 + 69 + 8244 = \underline{8391}$$

$$276 + 4332 + 76 = \underline{4684}$$

$$2740 + 13 + 642 = \underline{3395}$$

$$8263 + 3462 + 8 = \underline{11733}$$

$$499 + 13\ 726 = \underline{14225}$$

$$10\ 436 + 9922 = \underline{20358}$$

18

Udfyld den tomme plads. Kontroller på lommeregner.

$$429 + \underline{442} = 871$$

$$386 + \underline{586} = 972$$

$$\underline{73} + 752 = 825$$

$$\underline{362} + 269 = 631$$

$$690 + \underline{43} = 733$$

$$\underline{455} + 74 = 529$$

$$82 + \underline{272} = 354$$

$$1348 + \underline{3514} = 4862$$

$$75 + \underline{3727} = 3802$$

19

Skriv de næste tal i rækken.

7	18	29	40	51	62	73	84	95
---	----	----	----	----	----	----	----	----

2	17	32	47	62	77	92	107	122
---	----	----	----	----	----	----	-----	-----

4	30	56	82	108	134	160	186	212
---	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

10	45	80	115	150	185	220	255	290
----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

20

Regn efter pilene, og skriv resultatet på sidste linje.

$$8 \xrightarrow{+4} \xrightarrow{+8} \xrightarrow{+9} \xrightarrow{+2} \xrightarrow{+6} \xrightarrow{+8} \xrightarrow{+10} \xrightarrow{+13} \underline{68}$$

$$6 \xrightarrow{+10} \xrightarrow{+20} \xrightarrow{+8} \xrightarrow{+9} \xrightarrow{+2} \xrightarrow{+11} \xrightarrow{+12} \xrightarrow{+13} \underline{91}$$

$$10 \xrightarrow{+9} \xrightarrow{+1} \xrightarrow{+7} \xrightarrow{+3} \xrightarrow{+8} \xrightarrow{+2} \xrightarrow{+4} \xrightarrow{+6} \underline{50}$$

$$7 \xrightarrow{+10} \xrightarrow{+20} \xrightarrow{+30} \xrightarrow{+40} \xrightarrow{+50} \xrightarrow{+60} \xrightarrow{+70} \xrightarrow{+80} \underline{367}$$

$$5 \xrightarrow{+1} \xrightarrow{+10} \xrightarrow{+11} \xrightarrow{+100} \xrightarrow{+20} \xrightarrow{+100} \xrightarrow{+30} \xrightarrow{+17} \underline{294}$$

$$37 \xrightarrow{+11} \xrightarrow{+5} \xrightarrow{+4} \xrightarrow{+5} \xrightarrow{+4} \xrightarrow{+5} \xrightarrow{+4} \xrightarrow{+11} \underline{86}$$

21

Skriv plusstykker.

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = 384$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = 823$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = 793$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = 907$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = 2456$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = 7041$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = 6208$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = 9417$$




Det søde campingliv

Efter to overnatninger på campingpladsen er Signe meget træt af at sove i telt. Hun savner sin bløde hovedpude, og der er hele tiden myrer i soveposen. Hun beslutter sig for at undersøge, hvad det koster at sove på hotel.



På skiltene kan de man, hvad det koster for to voksne og to børn at overnatte en gang på de fire hoteller.

1 Hvad vil det koste for familien Elkjær at overnatte på de fire hoteller? Udfyld skemaet.

				
2 nætter	1740 kr.	2398 kr.	2850 kr.	2990 kr.
4 nætter	3480 kr.	4796 kr.	5700 kr.	5980 kr.
1 uge	6090 kr.	8393 kr.	9975 kr.	10465 kr.

2 Hvad er forskellen på det billigste og det dyreste hotel, hvis man sover der én nat, og hvis man sover der en uge?

1 nat 625 kr.
1 uge 4375 kr.

3 På Kofod Camping koster det 220 kr. for familien at overnatte. Find forskellen i prisen mellem Kofod Camping og Hotel Paradis, hvis man sover der ...

1 nat 1275 kr.
3 nætter 3825 kr.
1 uge 8925 kr.

Igen regner Rasmus, Signe og deres forældre på forskellige måder. Her kan du se, hvordan de har regnet forskellen mellem det billigste og det dyreste hotel ud for en overnatning.

$\begin{array}{r} 1400 - 800 = 600 \\ 90 - 70 = 20 \\ 5 - 0 = 5 \\ \hline \underline{\underline{625}} \end{array}$	$\begin{array}{r} 1495 \\ - 870 \\ \hline \underline{\underline{625}} \end{array}$	$\begin{array}{r} 1495 \\ - 870 \\ \hline \underline{\underline{625}} \end{array}$
--	--	--

4 Regn på de tre regnemåder.

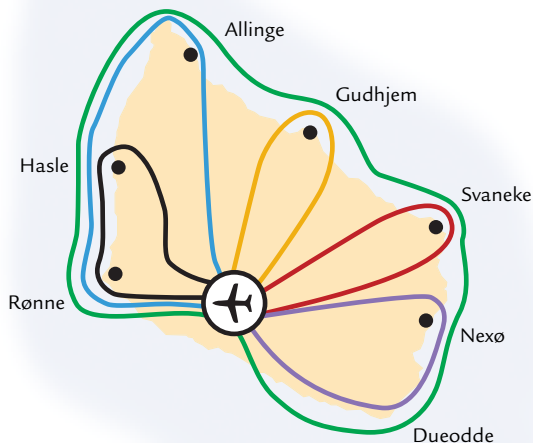
$762 - 411$ $\begin{array}{r} 700 - 400 = 300 \\ 60 - 10 = 50 \\ 2 - 1 = 1 \\ \hline 351 \end{array}$	$\begin{array}{r} 762 \\ - 411 \\ \hline \underline{\underline{351}} \end{array}$	$\begin{array}{r} \square\square\square\square \\ \cancel{\square}\cancel{\square}\cancel{\square} \\ \circ\circ\circ\circ\circ\circ\cancel{\circ} \\ \\ \hline \underline{\underline{351}} \end{array}$
$836 - 494$ $\begin{array}{r} 700 - 400 = 300 \\ 130 - 90 = 40 \\ 6 - 4 = 2 \\ \hline 342 \end{array}$	$\begin{array}{r} 836 \\ - 494 \\ \hline \underline{\underline{342}} \end{array}$	$\begin{array}{r} \square\square\square\square\square \\ \cancel{\square}\cancel{\square}\cancel{\square} \\ \circ\circ\circ\circ\cancel{\circ}\cancel{\circ}\cancel{\circ} \\ \cancel{\circ}\cancel{\circ}\cancel{\circ}\cancel{\circ}\cancel{\circ} \\ \\ \hline \underline{\underline{342}} \end{array}$

TÆNK ENGANG

Alle fire hoteller giver rabat, når man bor der i en uge. I skemaet kan du se rabatten. Regn ud, hvad en uge på hotellerne koster, når man får rabat, og skriv det i skemaet.

	Rabat	Ny pris
Hotel Solskin	545 kr.	5545 kr.
Hotel Den røgede sild	915 kr.	7478 kr.
Hotel Klippeøen	1080 kr.	8895 kr.
Hotel Paradis	1466 kr.	8999 kr.

På Bornholm kan man komme på rundflyvning. Der er forskellige ture at vælge imellem.



	Voksen	Barn 0-15 år
● Hasle	245 kr.	125 kr.
● Allinge	335 kr.	185 kr.
● Gudhjem	325 kr.	175 kr.
● Svaneke	345 kr.	195 kr.
● Nexø og Dueodde	405 kr.	215 kr.
● Bornholm rundt	655 kr.	465 kr.

5 Familien Elkjær vil gerne ud at flyve. Udfyld skemaet.

Pris for familien Elkjær	De betaler med	Hvor meget får de tilbage?
● 740 kr.	1000 kr.	260 kr.
● 1040 kr.	1200 kr.	160 kr.
● 1000 kr.	1000 kr.	0 kr.
● 1080 kr.	1500 kr.	420 kr.
● 1240 kr.	1500 kr.	260 kr.
● 2240 kr.	3000 kr.	760 kr.

6

Hvor mange penge får en voksen tilbage, hvis han betaler med 1000 kr.?	Hvor mange penge får et barn tilbage, hvis hun betaler med 500 kr.?	Hvor mange penge får en voksen og et barn tilbage, hvis de betaler med 2000 kr.?
● <u>755</u> kr. ● <u>655</u> kr.	● <u>375</u> kr. ● <u>305</u> kr.	● <u>1630</u> kr. ● <u>1460</u> kr.
● <u>665</u> kr. ● <u>595</u> kr.	● <u>315</u> kr. ● <u>285</u> kr.	● <u>1480</u> kr. ● <u>1380</u> kr.
● <u>675</u> kr. ● <u>345</u> kr.	● <u>325</u> kr. ● <u>35</u> kr.	● <u>1500</u> kr. ● <u>880</u> kr.

7

Man kan prøve alle ture, hvis man betaler 1975 kr. for voksne og 1075 kr. for børn. Hvor mange penge sparer man i forhold til at købe turene enkeltvis?

Voksne sparer 335 kr.

Børn sparer 285 kr.

8

Skriv en historie om 4100 – 393.

9

Gør tallene 99 større.

$198 \rightarrow \underline{297} \quad 3713 \rightarrow \underline{3812} \quad 7017 \rightarrow \underline{7116} \quad 981 \rightarrow \underline{1080}$

10

Gør tallene 77 mindre.

$109 \rightarrow \underline{32} \quad 2000 \rightarrow \underline{1923} \quad 4010 \rightarrow \underline{3933} \quad 725 \rightarrow \underline{648}$

11

Der skal være en forskel på 128 mellem tallene.

$\boxed{33} \quad \frown \quad \boxed{161}$

$\boxed{} \quad \frown \quad \boxed{}$

$\boxed{} \quad \frown \quad \boxed{}$

$\boxed{} \quad \frown \quad \boxed{}$

$\boxed{} \quad \frown \quad \boxed{}$

$\boxed{} \quad \frown \quad \boxed{}$

12

$2 + 2 = \underline{4}$	$4 + 4 = \underline{8}$	$6 + 6 = \underline{12}$
$22 + 22 = \underline{44}$	$44 + 44 = \underline{88}$	$66 + 66 = \underline{132}$
$222 + 222 = \underline{444}$	$444 + 444 = \underline{888}$	$666 + 666 = \underline{1332}$
$\underline{2222} + \underline{2222} = \underline{4444}$	$\underline{4444} + \underline{4444} = \underline{8888}$	$\underline{6666} + \underline{6666} = \underline{13332}$

13

Regn stykkerne.

548 - 203 345	896 - 533 363	743 - 261 483	506 - 232 274
486 - 299 187	805 - 269 536	4261 - 1839 2422	2810 - 719 2091

14

Beregn rabatten på hver cykel.

- Før 1298 kr.**
Nu 750 kr.
- Før 3698 kr.**
Nu 2949 kr.
- Før 3945 kr.**
Nu 3219 kr.
- Før 5269 kr.**
Nu 4599 kr.
- Før 8915 kr.**
Nu 7895 kr.

$1298 - 750 = 548$ kr.
 $3698 - 2949 = 749$ kr.
 $3945 - 3219 = 726$ kr.
 $5269 - 4599 = 670$ kr.
 $8915 - 7895 = 1020$ kr.

15

Udfyld skemaet.

Du køber	Du betaler med	Du får tilbage?
	1000 kr.	250 kr.
	3000 kr.	51 kr.
	3500 kr.	281 kr.
	5000 kr.	401 kr.
	8000 kr.	105 kr.

16

Hvad er prisforskellen mellem ...

og 270 kr.
 og 1650 kr.
 og 4676 kr.
 og 7145 kr.

17

Regn stykkerne.

1000 - 88 912	3000 - 426 2574	2008 - 199 1809	4000 - 2946 1054
5100 - 3999 1101	1000 - 555 445	3050 - 780 2270	4500 - 98 4402

18

Skriv minusstykker.

_____ - _____ = 438

_____ - _____ = 6403

_____ - _____ = 627

_____ - _____ = 8511

_____ - _____ = 506

_____ - _____ = 2810

_____ - _____ = 133

_____ - _____ = 3428

19

Udfyld de tomme pladser.

$$\begin{array}{r} 428 \\ - 316 \\ \hline 112 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{10}{\cancel{5}}13 \\ - 281 \\ \hline 232 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{10}{\cancel{8}}04 \\ - 363 \\ \hline 441 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{10}{\cancel{9}}\overset{10}{\cancel{1}}3 \\ - 476 \\ \hline 437 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{10}{\cancel{8}}\overset{10}{\cancel{0}}1 \\ - 587 \\ \hline 214 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{10}{\cancel{4}}2\overset{10}{\cancel{6}}3 \\ - 1817 \\ \hline 2446 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{10}{\cancel{8}}\overset{10}{\cancel{2}}06 \\ - 3672 \\ \hline 4534 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{10}{\cancel{9}}3\overset{10}{\cancel{1}}0 \\ - 3708 \\ \hline 5602 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4\overset{10}{\cancel{9}}\overset{10}{\cancel{3}}1 \\ - 4872 \\ \hline 59 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{10}{\cancel{7}}1\overset{10}{\cancel{3}}9 \\ + 3432 \\ \hline 3707 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{10}{\cancel{6}}\overset{10}{\cancel{1}}38 \\ + 4525 \\ \hline 1613 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{10}{\cancel{9}}\overset{10}{\cancel{2}}08 \\ + 2982 \\ \hline 6226 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8\overset{10}{\cancel{9}}\overset{10}{\cancel{1}}3 \\ + 4276 \\ \hline 4637 \end{array}$$

20

Udfyld skemaet, så du har beløbet i så få sedler og mønter som muligt.

	1000	500	200	100	50	20	10	5	2	1
3473 kr.	3		2		1	1			1	1
5926 kr.	5	1	2			1		1		1
6419 kr.	6		2				1	1	2	
2998 kr.	2	1	2		1	2		1	1	1
1888 kr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4637 kr.	4	1		1		1	1	1	1	1

21

Hvor mange penge?

	1000	500	200	100	50	20	10	5	2	1
3257 kr.	1	3	2		6		4		8	1
3014 kr.		4	3	3		5		2	2	
4387 kr.	2	1	5	3	9	2	6	4	8	1
4916 kr.	4		1	6	1	2	2		3	
4465 kr.		8			6	7	1	3		
9040 kr.	8		4	2				5	5	5

22

Tallene i kassen skal bruges til minusstykker. Brug lommeregneren til at finde de rigtige tal.



744 2437 396
1081 608 943
3175 1519

$$\underline{2437} - \underline{608} = 1829$$

$$\underline{3175} - \underline{396} - \underline{943} = 1836$$

$$\underline{1081} - \underline{608} = 473$$

$$\underline{2437} - \underline{744} - \underline{396} = 1297$$

$$\underline{1519} - \underline{1081} = 438$$

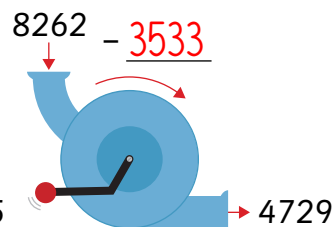
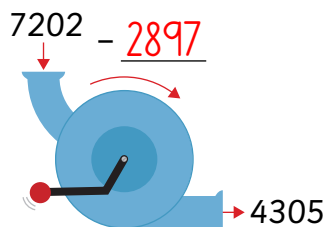
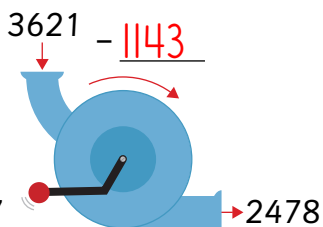
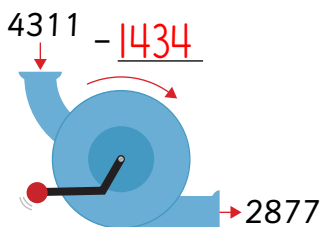
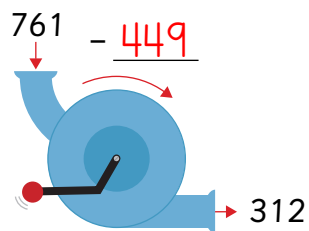
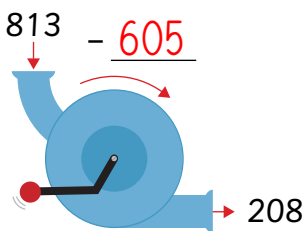
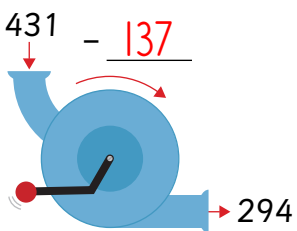
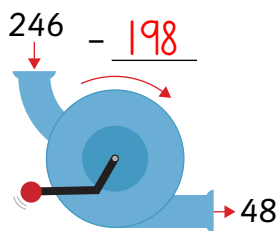
$$\underline{1519} - \underline{608} - \underline{744} = 167$$

$$\underline{1519} - \underline{608} = 911$$

$$\underline{3175} - \underline{1081} - \underline{943} = 1151$$

23

Hvad sker der i maskinen?



24

Skriv de næste tal i rækken.

50	46	42	38	34	30	26	22	18
----	----	----	----	----	----	----	----	----

69	62	55	48	41	34	27	20	13
----	----	----	----	----	----	----	----	----

100	91	82	73	64	55	46	37	28
-----	----	----	----	----	----	----	----	----

150	138	126	114	102	90	78	66	54
-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----

25

Regn efter pilene, og skriv resultatet på sidste linje.

$$55 \xrightarrow{-10} \xrightarrow{-8} \xrightarrow{-5} \xrightarrow{-12} \xrightarrow{-7} \xrightarrow{-1} \xrightarrow{-3} \xrightarrow{-4} \underline{5}$$

$$96 \xrightarrow{-7} \xrightarrow{-20} \xrightarrow{-18} \xrightarrow{-2} \xrightarrow{-14} \xrightarrow{-10} \xrightarrow{-9} \xrightarrow{-6} \underline{10}$$

$$119 \xrightarrow{-40} \xrightarrow{-25} \xrightarrow{-9} \xrightarrow{-11} \xrightarrow{-13} \xrightarrow{-4} \xrightarrow{-6} \xrightarrow{-9} \underline{2}$$

$$1000 \xrightarrow{-100} \xrightarrow{-10} \xrightarrow{-1} \xrightarrow{-10} \xrightarrow{-100} \xrightarrow{-1} \xrightarrow{-10} \xrightarrow{-10} \underline{758}$$

$$87 \xrightarrow{-} \xrightarrow{-8} \xrightarrow{-2} \xrightarrow{-8} \xrightarrow{-7} \xrightarrow{-3} \xrightarrow{-15} \xrightarrow{-6} \underline{26}$$

Lidt til den søde tand

Familien Elkjær elsker bolsjer. I Svaneke ligger der en lille butik, der selv laver bolsjer. Butikken har syv forskellige bolsjer med hver deres pris. Den butik skal familien selvfølgelig besøge.



1 Hvad koster bolsjerne?

<u>12</u> kr.	<u>27</u> kr.	<u>20</u> kr.	<u>36</u> kr.
<u>50</u> kr.	<u>35</u> kr.	<u>64</u> kr.	<u>36</u> kr.

2 Hvad koster det, hvis man køber ...

1 af hvert bolsje?	2 af hvert bolsje?	5 af hvert bolsje?	10 af hvert bolsje?
<u>42</u> kr.	<u>84</u> kr.	<u>210</u> kr.	<u>420</u> kr.

3

Hvad koster bolsjerne i alt?



$$4 \cdot 4 + 7 \cdot 3 + 8 \cdot 7 = \underline{93} \text{ kr.}$$



$$\underline{5 \cdot 3 + 8 \cdot 4 + 6 \cdot 9} = \underline{101} \text{ kr.}$$

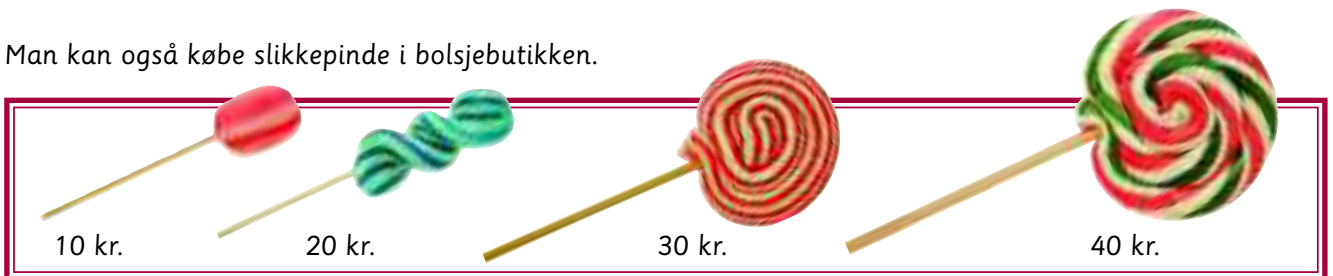


$$\underline{6 \cdot 6 + 7 \cdot 5 + 10 \cdot 3} = \underline{101} \text{ kr.}$$



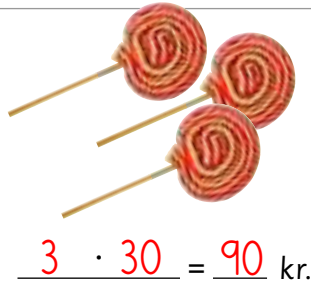
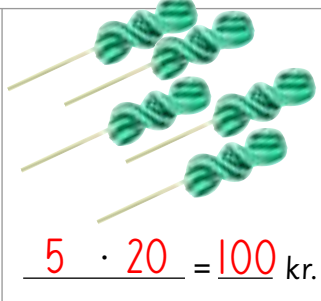
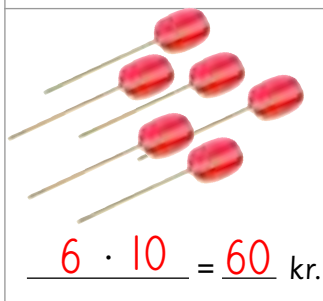
$$\underline{4 \cdot 3 + 7 \cdot 4 + 6 \cdot 5 + 8 \cdot 8} = \underline{134} \text{ kr.}$$

Man kan også købe slikkepinde i bolsjebutikken.



4

Skriv, hvor meget slikkepindene koster i alt. Skriv gangestykket.



TÆNK ENGANG

Hvad koster bolsjerne og slikkepindene tilsammen?

$$5 \text{ af } \text{red circular}, 4 \text{ af } \text{red and white striped rectangular}, 7 \text{ af } \text{red and white spiral} \quad \underline{5 \cdot 8 + 4 \cdot 10 + 4 \cdot 10 + 7 \cdot 5} = \underline{115} \text{ kr.}$$

$$9 \text{ af } \text{dark green rectangular}, 3 \text{ af } \text{dark green spiral}, 5 \text{ af } \text{green and blue twisted} \quad \underline{9 \cdot 3 + 3 \cdot 9 + 5 \cdot 20} = \underline{154} \text{ kr.}$$

$$\underline{4} \text{ af } \text{red and white striped rectangular}, \underline{2} \text{ af } \text{dark green rectangular}, \underline{4} \text{ af } \text{red and white spiral} \quad \underline{58 \cdot 4 + 5 \cdot 2 + 3 \cdot 4 + 30} = \underline{146} \text{ kr.}$$

$$\underline{6} \text{ af } \text{yellow bean-shaped}, \underline{4} \text{ af } \text{red and white striped rectangular}, \underline{5} \text{ af } \text{large red, green, and white spiral} \quad \underline{6 \cdot 4 + 4 \cdot 5 + 5 \cdot 40} = \underline{244} \text{ kr.}$$

Bolsjeforretningen sælger også chokolade. De kan købes i forskellige gaveæsker.



5 Hvor mange af de samme æsker kan du fylde?

20 chokolader? 	30 chokolader? 6 · eller 5 ·
45 chokolader? 9 · eller 6 ·	48 chokolader? 12 · eller 8 · eller 4 ·
60 chokolader? 12 · eller 10 · eller 5 ·	90 chokolader? 18 · eller 15 · eller 10 ·
100 chokolader? 25 · eller 20 ·	75 chokolader? 15 ·

6 Tegn alle de måder man kan dele 36 chokolader i lige store æsker.

36 æsker med 1 chokolade i hver
 18 æsker med 2 chokolader i hver
 12 æsker med 3 chokolader i hver
 9 æsker med 4 chokolader i hver
 6 æsker med 6 chokolader i hver
 4 æsker med 9 chokolader i hver
 3 æsker med 12 chokolader i hver
 2 æsker med 18 chokolader i hver



7

Man kan også købe is hos Svaneke Bolsjer. En dag solgte butikken alle disse is. Hvor mange penge solgte butikken is for den dag? Brug lommeregneren.



8

Udfyld skemaet.

Antal							
2	10 kr.	16 kr.	20 kr.	28 kr.	32 kr.	40 kr.	60 kr.
3	15 kr.	24 kr.	30 kr.	42 kr.	48 kr.	60 kr.	90 kr.
4	20 kr.	32 kr.	40 kr.	56 kr.	64 kr.	80 kr.	120 kr.
5	25 kr.	40 kr.	50 kr.	70 kr.	80 kr.	100 kr.	150 kr.
10	50 kr.	80 kr.	100 kr.	140 kr.	160 kr.	200 kr.	300 kr.

Vaflerne til isene pakkes i rør med otte vafler i hvert rør.

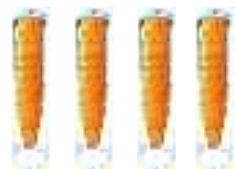


9

Hvor mange vafler er der i alt?



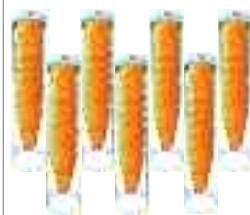
24 vafler



32 vafler



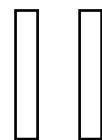
48 vafler



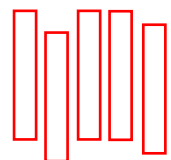
56 vafler

10

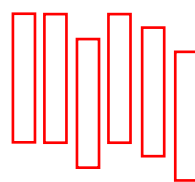
Hvor mange rør kan fyldes, når der er ...



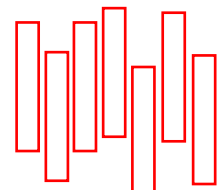
16 vafler



40 vafler



48 vafler



64 vafler

11

Udfyld skemaet.

·	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

12

Regn
gangestykkerne.

$4 \cdot 5 = \underline{20}$

$6 \cdot 3 = \underline{18}$

$2 \cdot 7 = \underline{14}$

$4 \cdot 9 = \underline{36}$

$8 \cdot 3 = \underline{24}$

$4 \cdot 6 = \underline{24}$

$6 \cdot 7 = \underline{42}$

$8 \cdot 5 = \underline{40}$





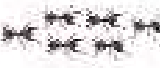
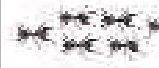
$4 \cdot 8 = \underline{32}$

$10 \cdot 6 = \underline{60}$

$7 \cdot 10 = \underline{70}$

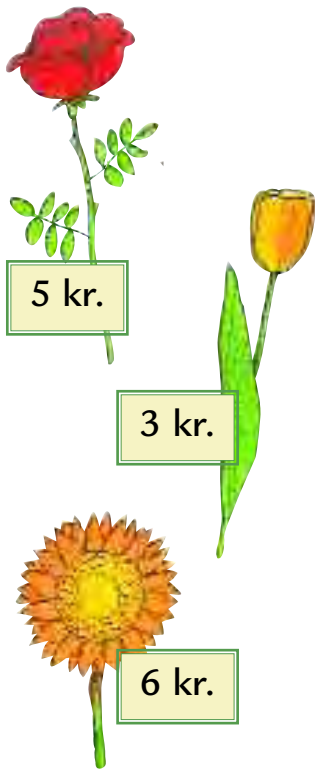
13

Udfyld skemaet.

					
Hvor mange myrer er der?	3	5	8	6	6
Hvor mange ben har en myre?	6	6	6	6	6
Hvor mange ben er der i alt?	18	30	48	36	36
Skriv gangestykket.	$3 \cdot 6$	$5 \cdot 6$	$8 \cdot 6$	$6 \cdot 6$	$6 \cdot 6$

14

$4 \cdot 10$	$6 \cdot 10$	$20 \cdot 3$	$5 \cdot 20$	$5 \cdot 30$	$3 \cdot 40$
40	60	60	100	150	120



15

Hvad koster blomsterne?



$$3 \cdot 5 \text{ kr.} + 2 \cdot 6 \text{ kr.} = \underline{27} \text{ kr.}$$



$$4 \cdot 3 + 2 \cdot 6 = \underline{24} \text{ kr.}$$



$$4 \cdot 5 + 8 \cdot 3 = \underline{44} \text{ kr.}$$



$$3 \cdot 6 + 5 \cdot 3 = \underline{33} \text{ kr.}$$



$$7 \cdot 3 + 6 \cdot 5 = \underline{51} \text{ kr.}$$



$$3 \cdot 6 + 8 \cdot 5 = \underline{58} \text{ kr.}$$



$$4 \cdot 5 + 3 \cdot 6 + 6 \cdot 3 = \underline{56} \text{ kr.}$$



$$2 \cdot 6 + 8 \cdot 3 + 5 \cdot 5 = \underline{61} \text{ kr.}$$

16

Skriv en historie til regnestykket $3 \cdot 4 + 8 \cdot 2$.

17

Læg gangestykkerne sammen.

+	5 · 6	7 · 1	10 · 3	9 · 4	7 · 5
2 · 3	36	13	36	42	41
5 · 4	50	27	50	56	55
6 · 3	48	25	48	54	53
8 · 4	62	39	62	68	67

18

Regn stykkerne.

$$6 \cdot 10 = \underline{60} \quad 20 \cdot 4 = \underline{80}$$

$$4 \cdot 10 = \underline{40} \quad 5 \cdot 10 = \underline{50}$$

$$10 \cdot 3 = \underline{30} \quad 5 \cdot 20 = \underline{100}$$

$$9 \cdot 10 = \underline{90} \quad 2 \cdot 30 = \underline{60}$$

$$2 \cdot 20 = \underline{40} \quad 30 \cdot 3 = \underline{90}$$

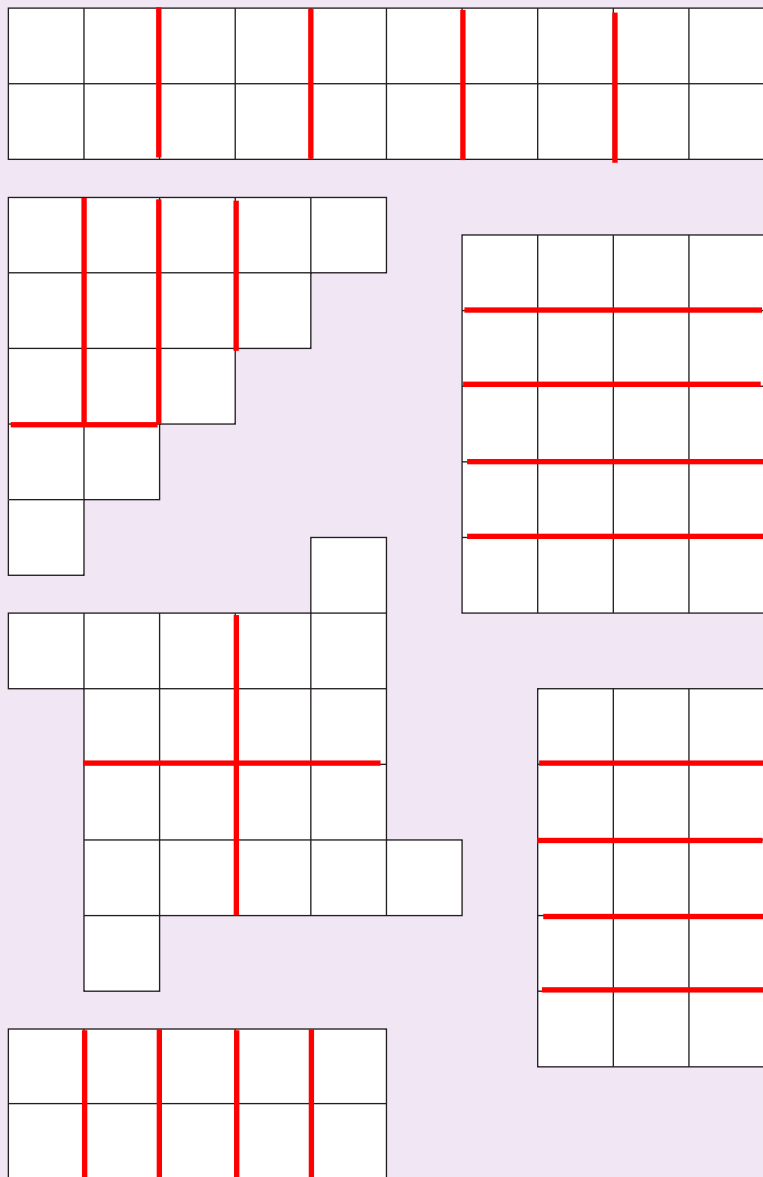
19

Del pindene op i tre lige store dele.



20

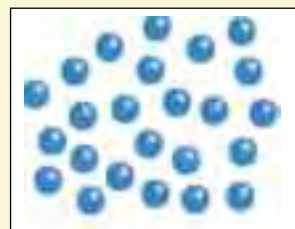
Del figurerne op i fem lige store dele.



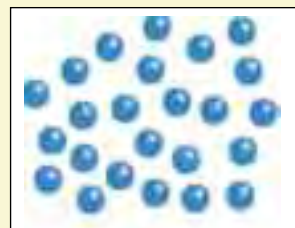
21

Del kuglerne op i lige store bunker.

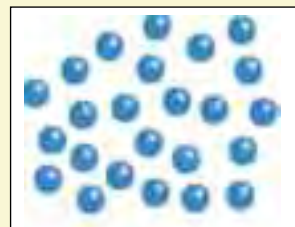
De 24 kugler kan deles op i hhv. 2, 3, 4, 6, 8 og 12 lige store bunker.



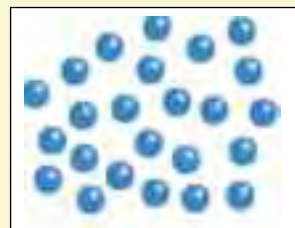
Forslag 1



Forslag 2



Forslag 3



Forslag 4

22

$12 \cdot 4$	$11 \cdot 5$	$13 \cdot 3$	$14 \cdot 2$	$5 \cdot 12$	$4 \cdot 14$
48	55	39	28	60	56

23

Skriv tallet midt imellem.

8 <u>13</u> 18	2 <u>13</u> 24
7 <u>13</u> 19	12 <u>19</u> 26
4 <u>13</u> 22	9 <u>23</u> 37
5 <u>15</u> 25	8 <u>23</u> 38
4 <u>17</u> 30	12 <u>31</u> 50

24

Skriv plusstykket som gangestykke, og skriv resultatet.

$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = \underline{3} \cdot \underline{6} = \underline{18}$$

$$4 + 4 + 4 + 4 + 4 = \underline{4} \cdot \underline{5} = \underline{20}$$

$$6 + 6 + 6 + 6 + 6 = \underline{6} \cdot \underline{5} = \underline{30}$$

$$8 + 8 + 8 + 8 = \underline{8} \cdot \underline{4} = \underline{32}$$

$$11 + 11 + 11 + 11 = \underline{11} \cdot \underline{4} = \underline{44}$$

25

Fordel æggene i æggebakker.



12 æg 2 æggebakker	36 æg 6 æggebakker	24 æg 4 æggebakker
30 æg 5 æggebakker	18 æg 3 æggebakker	42 æg 7 æggebakker

26

Skriv 6-tabellen, og regn stykkerne.

<u>6</u>	<u>12</u>	<u>18</u>	<u>24</u>	<u>30</u>
<u>36</u>	<u>42</u>	<u>48</u>	<u>54</u>	<u>60</u>
$6 \cdot 2 = \underline{12}$	$6 \cdot 5 = \underline{30}$			
$6 \cdot 3 = \underline{18}$	$6 \cdot 1 = \underline{6}$			
$6 \cdot 7 = \underline{42}$	$6 \cdot 4 = \underline{24}$			
$6 \cdot 9 = \underline{54}$	$6 \cdot 6 = \underline{36}$			
$6 \cdot 10 = \underline{60}$	$6 \cdot 8 = \underline{48}$			

27

Skriv 8-tabellen, og regn stykkerne.

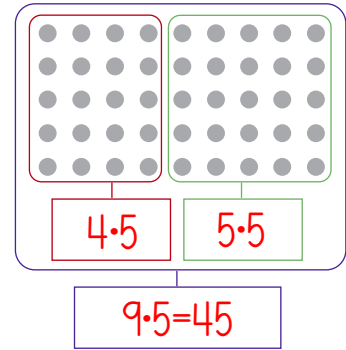
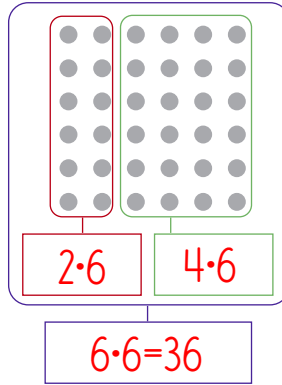
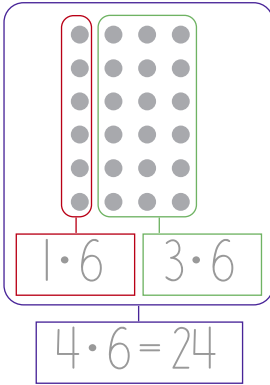
<u>8</u>	<u>16</u>	<u>24</u>	<u>32</u>	<u>40</u>
<u>48</u>	<u>56</u>	<u>64</u>	<u>72</u>	<u>80</u>
$8 \cdot 3 = \underline{24}$	$8 \cdot 6 = \underline{48}$			
$8 \cdot 2 = \underline{16}$	$8 \cdot 4 = \underline{32}$			
$8 \cdot 1 = \underline{8}$	$8 \cdot 7 = \underline{56}$			
$8 \cdot 8 = \underline{64}$	$8 \cdot 9 = \underline{72}$			
$8 \cdot 5 = \underline{40}$	$8 \cdot 10 = \underline{80}$			

28

$3 \cdot 11$	$6 \cdot 12$	$13 \cdot 5$	$12 \cdot 7$	$15 \cdot 3$	$16 \cdot 2$
<u>33</u>	<u>72</u>	<u>65</u>	<u>84</u>	<u>45</u>	<u>32</u>

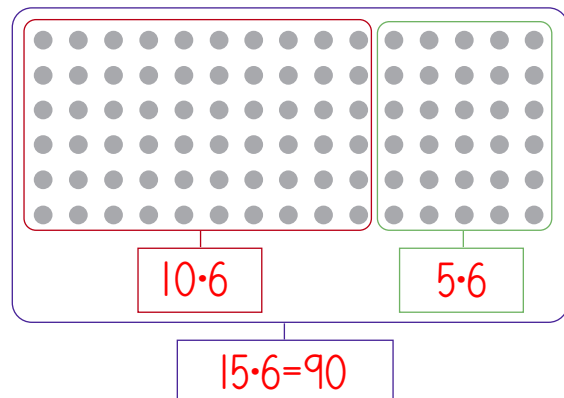
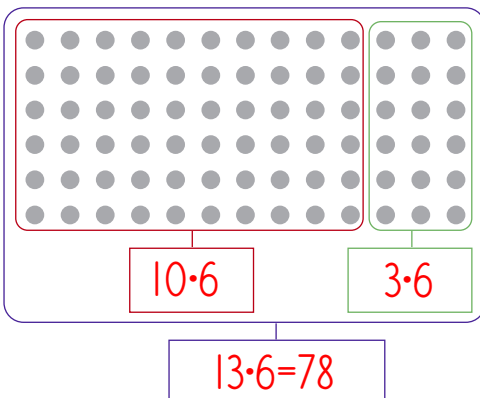
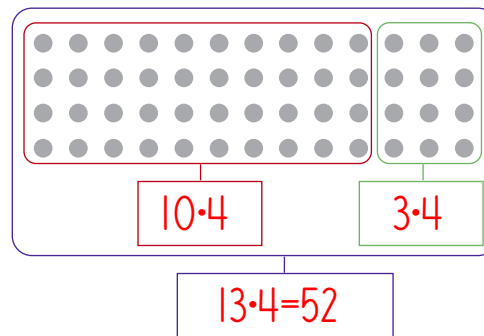
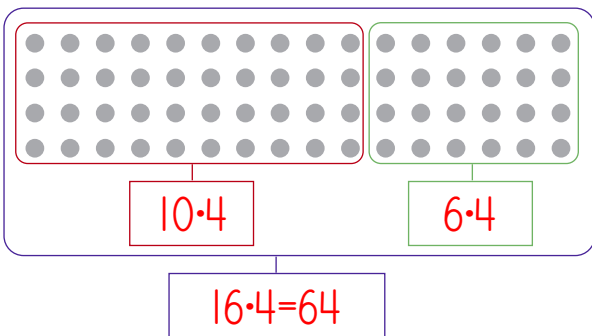
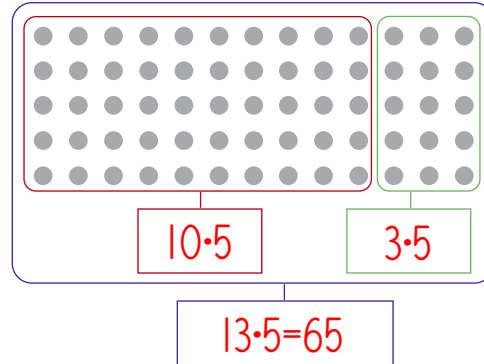
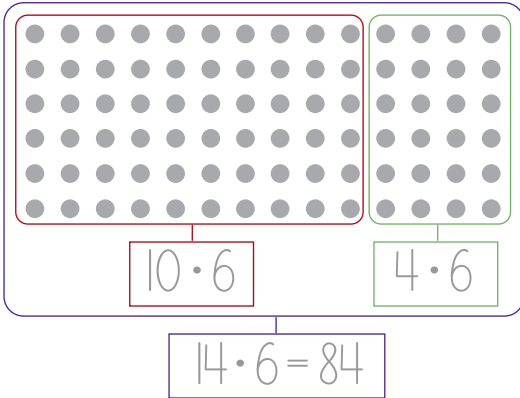
29

Tæl og regn.



30

Tæl og regn.



1

Familien Olsen skal også på ferie på Bornholm. Familien består af far, mor og tre børn på 7, 11 og 14 år. Brug de oplysninger du har fået tidligere. Hvad koster det for familien, når de ...

overnatter en uge på Dueodde Camping og fem dage på Hotel Paradis? Signe på 7 år får en gratis overnatning.

En uge på Dueodde Camping: $7 \cdot (2 \cdot 70 + 2 \cdot 40 + 20) = 1680$ kr.

Fem dage på Hotel Paradis: $5 \cdot 1495 = 7475$ kr.

9155 kr.

rejser frem og tilbage med bus og færge?

$2 \cdot (2 \cdot 218 + 109) =$

1090 kr.

lejer én tandemcykel og tre almindelige cykler i fire dage?

Tandemcykel i fire dage: 415 kr.

Tre almindelige cykler i fire dage: $3 \cdot 190 = 570$ kr.

985 kr.

tager på rundflyvning Bornholm rundt?

$2 \cdot 655 + 3 \cdot 465$

2705 kr.

køber fem af hvert bolsje og fem af hver slikkepind hos Svaneke Bolsjer?

$5 \cdot 3 + 5 \cdot 4 + 5 \cdot 5 + 5 \cdot 5 + 5 \cdot 6 + 5 \cdot 7 + 5 \cdot 8 + 5 \cdot 9 + 5 \cdot 10 + 5 \cdot 20 + 5 \cdot 30 + 5 \cdot 40$

710 kr.

køber en vaffelis til 20 kr. hver dag i en uge til de tre børn?

$3 \cdot 20 \cdot 7$

420 kr.

Data fra min klasse

I 3.a og 3.b har de lavet en undersøgelse af, hvor høje de er.

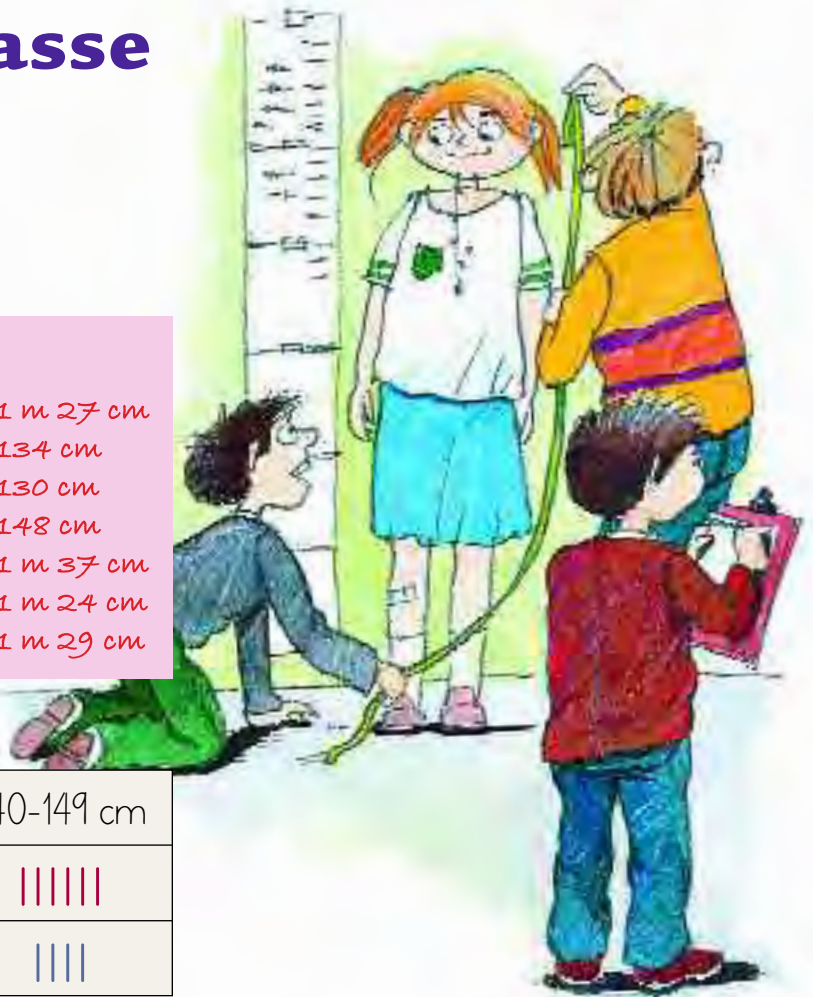
3.a's højder

Dregehøjder:

1 m 20 cm 1 m 35 cm
 1 m 35 cm 1 m 20 cm
 1 m 32 cm 132 cm
 1 m 40 cm 135 cm
 140 cm 148 cm
 137 cm 125 cm
 129 cm

Pigehøjder:

131 cm 1 m 27 cm
 1 m 22 cm 134 cm
 128 cm 130 cm
 125 cm 148 cm
 120 cm 1 m 37 cm
 126 cm 1 m 24 cm
 135 cm 1 m 29 cm



3.b's højder

	120-129 cm	130-139 cm	140-149 cm
Pige			
Dreng			

1

De to klasser vil gerne sammenligne resultaterne.

3.a	Under 130 cm	Over 130 cm
Piger	8	6
Drenge	4	9

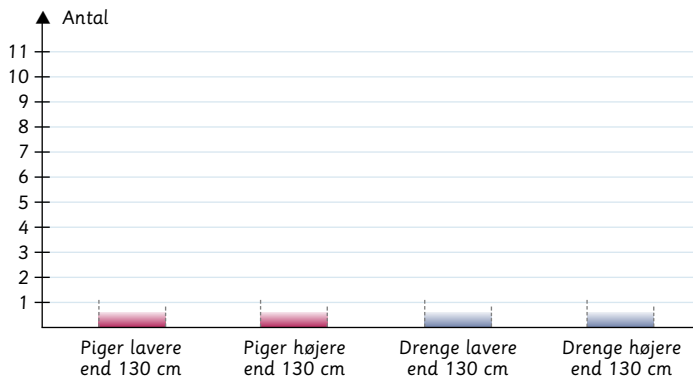
3.b	Under 130 cm	Over 130 cm
Piger	4	9
Drenge	6	8

Skriv rigtigt eller forkert.

- Der er lige mange elever i de to klasser. Rigtigt
- Der er flere piger i 3.a end i 3.b, som er under 130 cm. Rigtigt
- Der er flere drenge i 3.b end 3.a, som er over 130 cm. Forkert
- _____ (Skriv selv noget)

2

Indsæt resultaterne i søjlediagrammet.



Hvor mange piger er i alt lavere end 130 cm?

Er det drengene eller pigerne, som er højest?

3

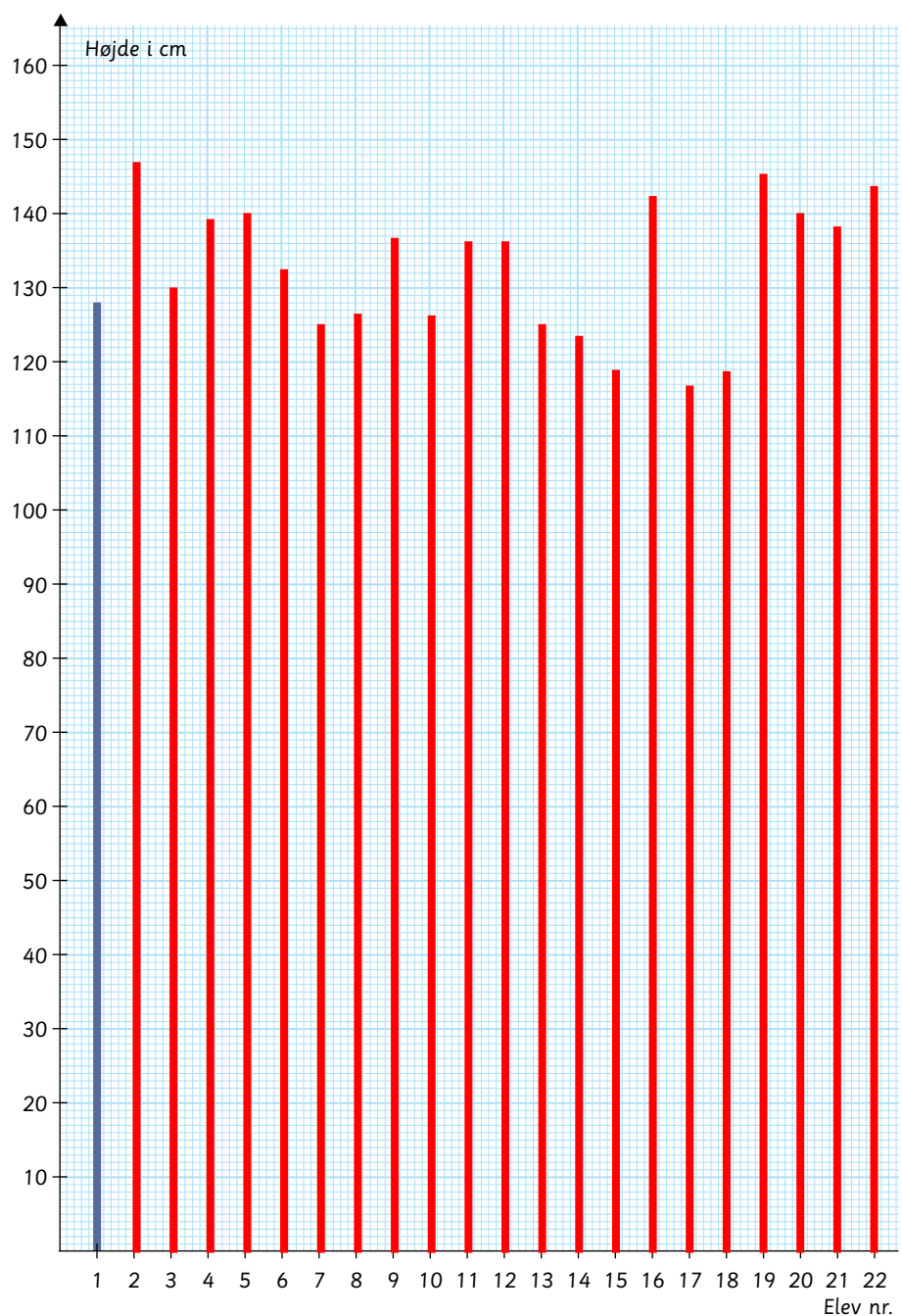
3.c har lavet den samme undersøgelse. Indtegn deres resultat i et pindediagram. Farv pindene for drengene blå og for pigerne røde.

Drengenes højde:

1 m 28 cm
1 m 47 cm
1 m 30 cm
1 m 39 cm
140 cm
133 cm
124 cm
1 m 26 cm
1 m 37 cm
126 cm
135 cm

Pigernes højde:

135 cm
1 m 24 cm
123 cm
118 cm
142 cm
116 cm
118 cm
1 m 45 cm
140 cm
138 cm
146 cm



Andedammen

Peter og Sofia står ved Andedammen i Tivoli. De skal fange ænderne og se i bunden, hvilken farve de har. De forskellige farver giver forskellige point.



1 Peter betaler for at fange 10 ænder. I bunden har ænderne disse farver:

Hvor mange point fik Peter?

18 point

2 Peter er skuffet over de point, han får. Hvorfor er det svært at få mange point?

Der er eksempelvis ikke så mange ænder,
der giver mange points

3 Så er det Sofias tur. Hun fanger fem ænder og får 6 point. Det kunne være:

eller:

Tegn de andre muligheder.

r	b	b	b	b	r = rød
b	b	r	b	b	b = blå
b	b	b	b	r	

4 Du skal vælge fem ænder. Undersøg, hvor mange muligheder der er for at få 7 point, 30 point, 28 point og 10 point.

7 point	s+b+b+b+b	r+r+b+b+b	g+g+g+g+g	Kan ikke lade sig gøre	g+g+g+g+g	r+r+r+r+r	s+s+r+b+b	s+r+r+r+b	r=rød	b=blå	g=grøn	s=sort
30 point												
28 point												
10 point												

5

Forestil dig, at du skal lave din egen Andedam med 50 ænder.

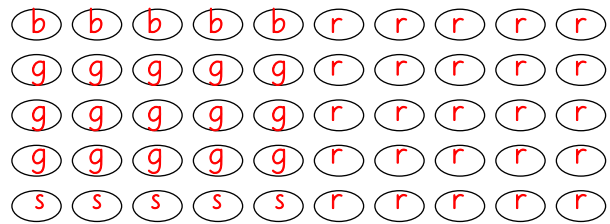
Hvordan vil du farve dem, hvis

- fem af dem skal være blå?
- halvdelen af dem skal være røde?
- der skal være tre gange så mange grønne som blå?
- resten skal være sorte?

5 blå
25 røde
15 grønne
5 sorte

r = rød
g = grøn

b = blå
s = sort



Hvilken and er der størst chance for at fange? rød

Hvilke ænder er der lige stor chance for at fange? blå og sort

Hvor mange gange er chancen større for at få en rød and end en blå and? fem

6

I stedet for 50 ænder, vælger du 100 ænder.

Farv så forholdet mellem de røde, blå, grønne og sorte ænder er det samme som i opgave 5.

r = rød b = blå g = grøn s = sort

50 røde
10 blå
30 grønne
10 sorte



7

Du skal give farverne på ænderne point.

Hvilken farve vil du give mindst point? _____

Hvilken farve vil du flest point? _____

Hvilke farver vil du give færre point end sort? _____

Med udgangspunkt i opg. 5 og 6

tildeler eleverne ænderne point.

Det er dog elevernes argumenter

der tæller, og derfor er der flere

løsningsmuligheder i opgaverne.

8

Opfind nogle point til de forskellige farver, som du synes passer til ænderne i opgave 5.

Forklar hvorfor.





Tre elever mødes.
De giver alle hinanden hånden.
Hvor mange håndtryk er det?

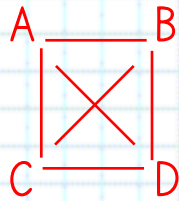
Anders - Brian (AB)
Anders - Cecilie (AC)
Brian - Cecilie (BC)

9

Hvor mange håndtryk bliver det i alt, hvis det er fire personer?



6



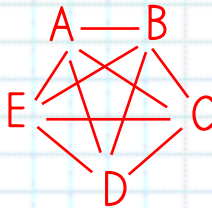
A B
A C
A D
B C
B D
C D

10

Hvor mange forskellige håndtryk bliver det, hvis det er fem personer?



10



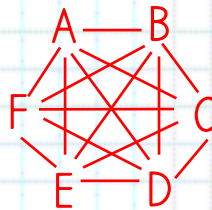
A B B D
A C B E
A D C D
A E C E
B C D E

11

Hvor mange forskellige håndtryk bliver det, hvis det er seks personer?



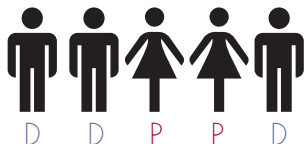
15



A B B C C E
A C B D C F
A D B E D E
A E B F D F
A F C D E F

12

Tre drenge og to piger står på række. Et eksempel er DDPPD. Find alle de forskellige rækkefølger drenge og pigerne kan stå i.



PPDDD DPPDD DDPPD
PDPDD DPDPD DDDPP
PDDPD DPDDP
PDDDP DDPPD

13

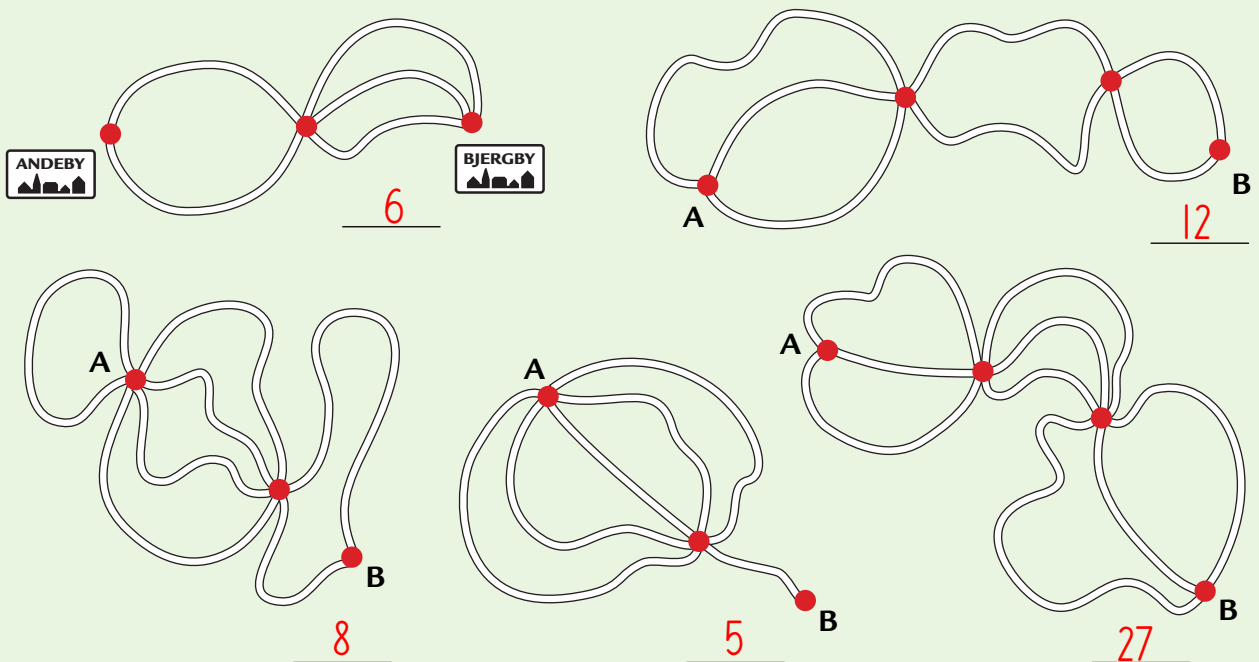
Vis alle de måder, du kan sætte tøjet sammen på.
 Sportssættet består af bluse, shorts og sokker i farverne gul, rød og blå.



r = rød
 b = blå
 g = gul

14

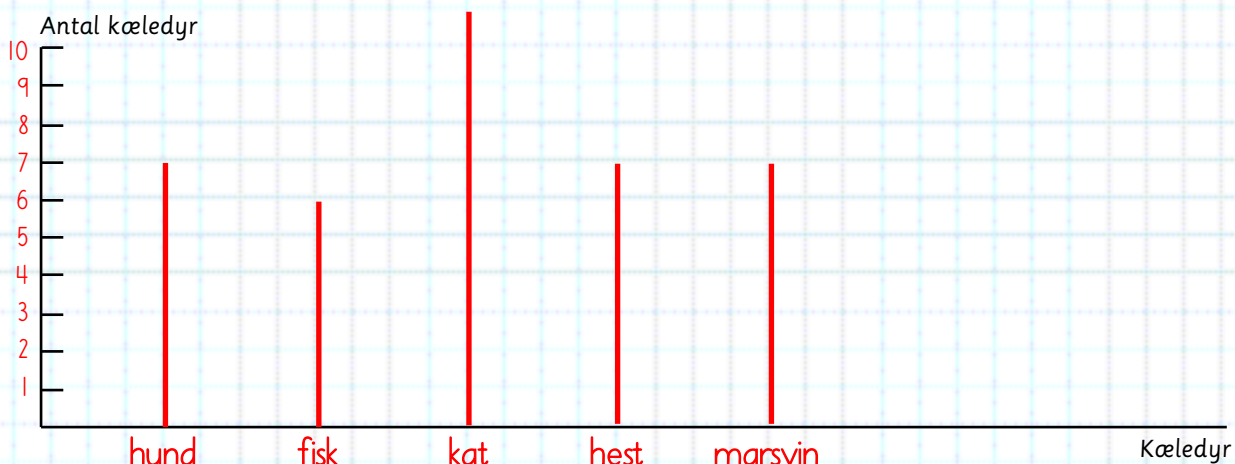
Hvor mange forskellige ruter kan man køre fra Andeby til Bjergby?



2

En række elever fra tredjeklasserne har fortalt, hvilket kæledyr de har.
 Inddel dyrene i grupper.
 Indsæt tallene i et pindediagram.

hund hundehvalp fisk sort kat killinger hvid kat hund hundehvalp
 kat hest brun marsvin pony fisk puddelhund sort kat brun marsvin
 brun marsvin hund hest kat sort marsvin killinger sort marsvin fisk
 killinger sort marsvin kat killinger fisk hund sort marsvin pony
 fisk pony kat hest fisk hest



Hvilket kæledyr er mest populært? Kat

Hvor mange har marsvin? 7

Hvad kan du læse af diagrammet?

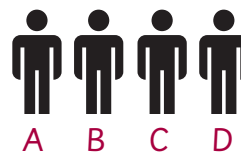
Eksempel: Der flest, der har kat. Der er færrest, der har fisk.

Der er lige mange, der har hund, hest og marsvin

2

På hvor mange måder kan fire børn stå i rækkefølge?

24



- | | | | |
|------|------|------|------|
| ABCD | BACD | CABD | DABC |
| ABDC | BADC | CADB | DACB |
| ACBD | BCAD | CBAD | DBAC |
| ACDB | BCDA | ACDB | DBCA |
| ADBC | BDAC | CDAB | DCAB |
| ADCB | BDCA | CDBA | DCBA |