

De små grå

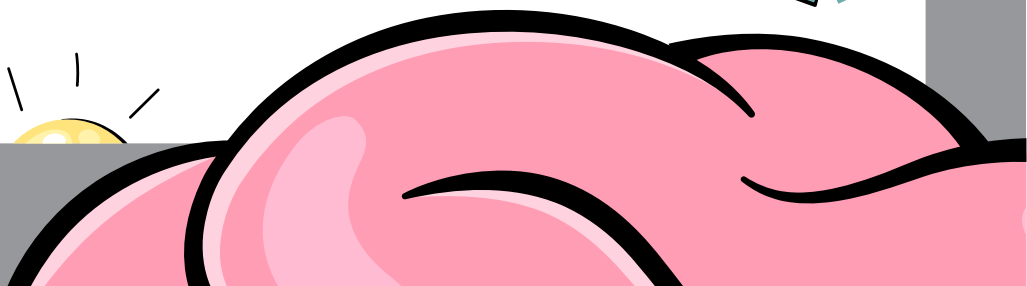
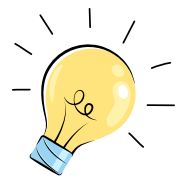


HÆFTE 1



Navn:

Klasse:





Opgave 1

Du skal udfylde de tomme felter i kvadrat-pyramiden.

Start ved 1, skriv derefter 2, 3, 4 ... og så videre, så pyramiden fyldes op til 49.

Du må gå op og ned samt fra side til side, men aldrig på skrå.

23						
				28		
5					36	33
	1					
		15				49
10				40		

Eksempel:

1	2	9
4	3	8
5	6	7

De fire ure til venstre skal bruges til at finde det rigtige tidspunkt på det første ur. Skriv det rigtige tidspunkt i uret med digital-tid.

Opgave 2



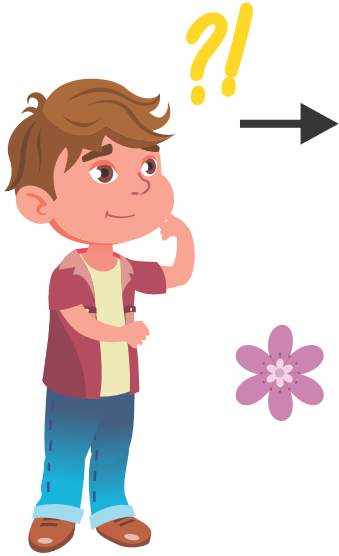


Opgave 3

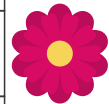
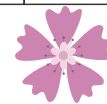
Du skal igennem tallene fra 1 til 25, og hvert tal kun må bruges en gang. Du må ikke bevæge dig skråt i nogen retning.

Start ved pilen. Du starter på tallet 25, og det kan du så ikke gå igennem igen.

Alle tal over 25 skal du se bort fra. Hvilken blomst ender drengen med at vælge?



25	1	25	5	30	6	5	1	12
26	12	5	1	15	21	13	2	13
6	32	6	11	19	27	19	4	21
12	9	12	29	12	11	25	8	2
29	22	13	19	10	9	14	7	13
18	15	18	22	17	4	2	15	17
8	19	16	5	12	27	11	8	22
5	10	24	23	20	22	14	7	2
19	20	6	19	3	10	26	21	11



Find værdien af hver frugt samt de tomme felter.

Opgave 4

$$\text{potet} + \text{potet} + \text{orange} = 16$$

$$\text{orange} + \text{orange} + 4 = 20$$

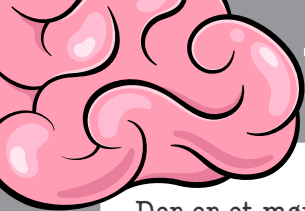
$$3 + \text{potet} \cdot \text{orange} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} - \text{orange} - \text{orange} = 25$$

$$\text{pære} + \text{pære} + \text{pære} = 27$$

$$\text{pære} + \text{pære} - \text{orange} = \underline{\quad}$$

$$\text{potet} = \underline{\quad} \quad \text{orange} = \underline{\quad} \quad \text{pære} = \underline{\quad} \quad \text{orange} = \underline{\quad}$$



Opgave 5

Der er et mønster i hvert sæt med 9 kort. Hvilket kort skal ligge på spørgsmålstegnets plads? Hint: kuløren er underordnet.

I et racerløb deltog 7 biler. Ud fra udsagnene herunder skal du placere dem i den rækkefølge, de gennemførte løbet. Vinderen er nummer 1, og taberen nummer 7.

Opgave 6

«Bil nr. 31 kom ikke sidst, men endte lige efter bil nr. 22».

«Det var ikke en bil med to ens cifre der kom sidst».

«Bil nummer 12 kørte kun hurtigere end to andre biler».

«Bil nummer 17 endte i midten af feltet».

«Bilen, der vandt, havde ikke to cifre i sit nummer».



Nr. 1

Nr. 2

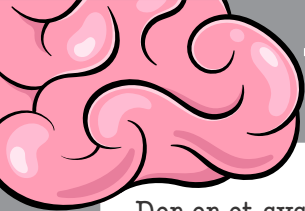
Nr. 3

Nr. 4

Nr. 5

Nr. 6

Nr. 7



Opgave 7

Der er et system i måden, tallene opfører sig på, som afslører, hvad tallet ved spørgsmålstegnet er. Kan du finde systemet i begge opgaver?

a)

579	123	456	32	17	15	66	21	45	?= <input type="text"/>
456	345	111	210	145	65	33	?	18	
1035	468	567	242	162	80	279	190	89	

b)

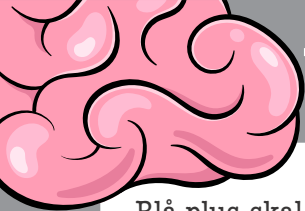
15	12	9	30	24	18	45	36	27	?= <input type="text"/>
18	3	6	36	6	12	54	9	?	
21	24	27	42	48	54	63	72	81	

Hver række, kolonne og blok skal indeholde en af hver figur.

Opgave 8

	☆	♥	○		
			⚡		♥
♥	○			⚡	
□	△		♥	○	
					○
				□	⚡





Opgave 9

Blå plus skal forbindes med en streg til blå minus, rød plus til rød minus osv. Ingen streger må ikke krydse hinanden, og alle felter skal være brugt.

-					+
		-			
				-	
				+	
	-	+	-	+	
					+





		-	-		
		-	+	-	
					+
+	+	+			-

Fire får skal græsse på to forskellige arealer. Hvert får skal have den samme andel græs, og alle arealer skal hænge sammen.

Opgave 10

Hjørne til hjørne tæller ikke. Kan du inddele begge marker, så får på mark 1 får fire «felter» hver, og får på mark 2 fem «felter» hver.

Mark 1

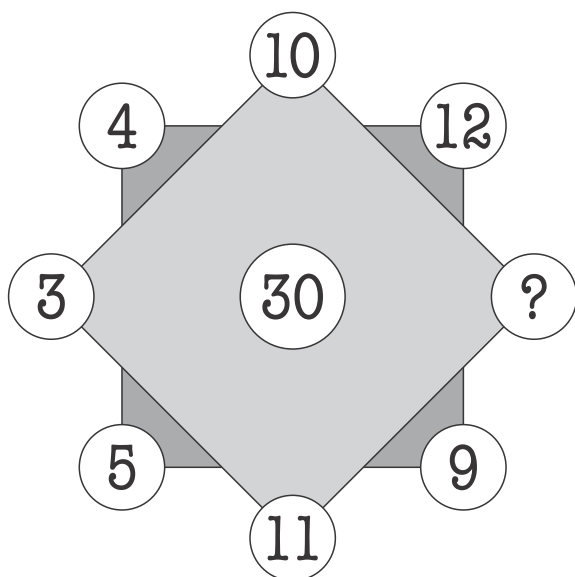
Mark 2

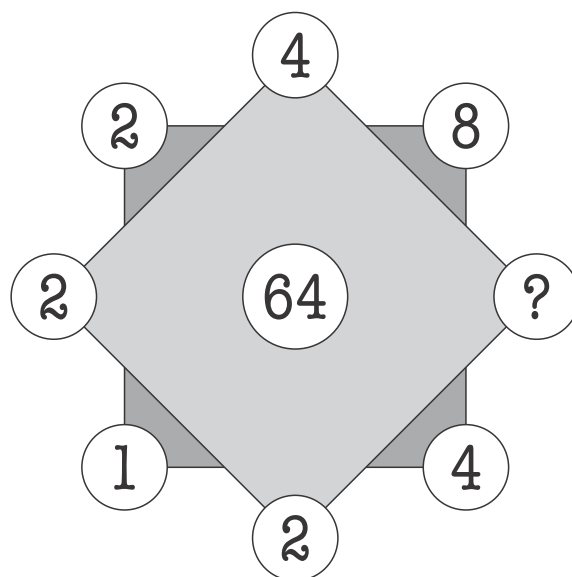


Opgave 11

Der er en sammenhæng mellem tallene omkring midten og tallet i midten.
Kan du finde den sammenhæng i begge figurer?



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



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

Alle numre skal have farvede felter omkring sig, der svarer til nummeret.
Alle felter omkring et nummer tæller med, både skråt, vertikalt og horisontalt. Felter med et nummer må ikke farves.
Felter, der ikke kan indeholde en farve, markeres med et kryds.

Opgave 12

3								
		2		1		3		2
0		3		4		0		3
1		3		3		2		4

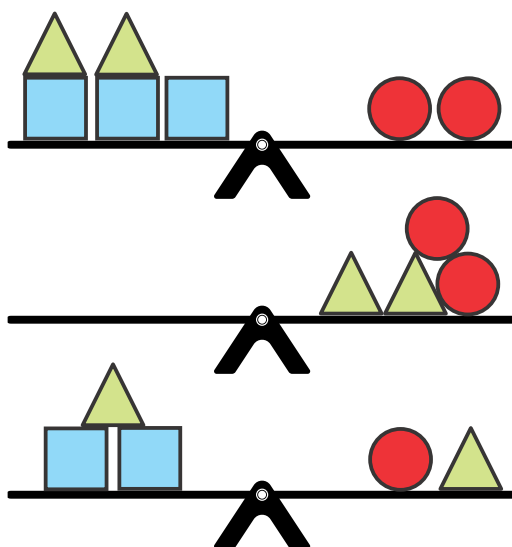
Ex: Der må kun være de antal felter farvet op mod et tal, som tallet angiver.

1			2
×	×	5	
		4	
3		×	×



Opgave 13

Der skal skabes ligevægt på vippen i midten. Brug informationerne fra de to andre vipper til at løse opgaven. Hvor mange blå kasser skal der stå på venstre side af vippen i midten, for at der er ligevægt?.



Fåret Ib vejer dobbelt så meget som fåret Ole. Fåret Lis vejer halvt så meget som fåret Ib. De tre får vejer 100 kg tilsammen.

Opgave 14



Hvad vejer Ib? _____ kg Hvad vejer Lis? _____ kg Hvad vejer Ole? _____ kg

Se på felterne herunder. Der er en sammenhæng mellem kasserne, men kan du finde den? Hvad skal der stå på spørgsmålstegnets plads?

Opgave 15

10	2	6
7	?	1

8	0	4	9	1	5
5	13	-1	6	14	0

? = _____