

Statistik

Afstand til skole

Fem elever i en klasse har målt afstanden hjemmefra til deres skole. De lægger afstandene sammen og beregner middeltallet til 700 m. Eleven, der bor længst væk, har 1200 m til skole.

- Hvor langt kan hver af de andre have til skole?



Foto: Colourbox

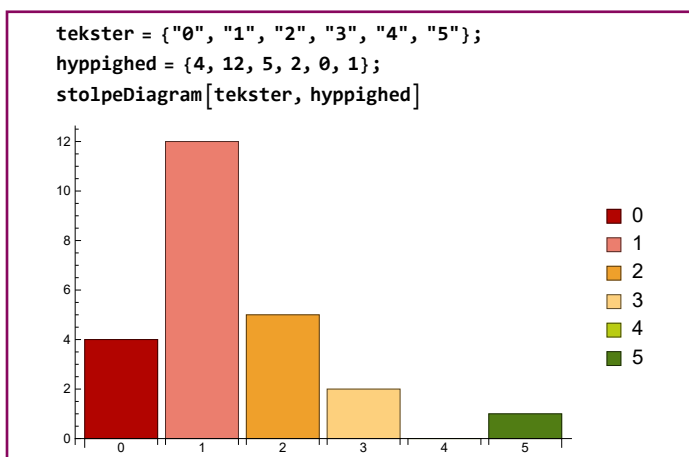
Kæledyr

Eleverne i en klasse undersøger, hvor mange kæledyr, de hver især har:

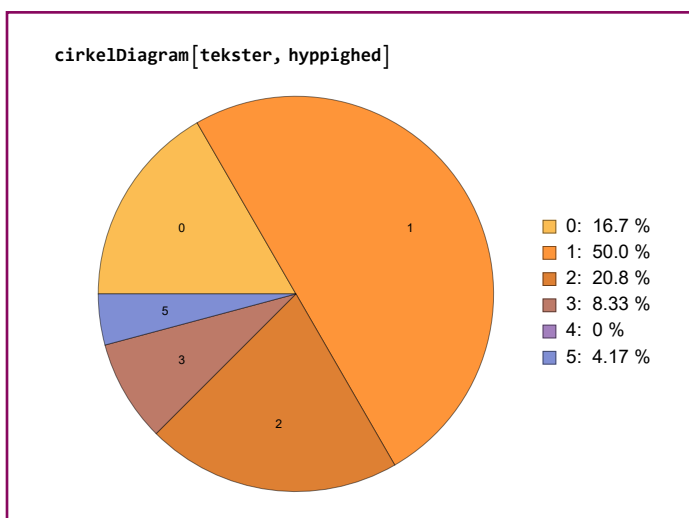
Antal kæledyr	Hypighed
0	4
1	12
2	5
3	2
4	0
5	1

I rammen øverst til højre er resultatet af undersøgelsen vist som et stolpediagram og i rammen nedenunder som et cirkeldiagram.

- Hvilket af de to diagrammer viser tydeligst fordelingen af kæledyr i klassen?
- Foretag en tilsvarende undersøgelse i jeres egen klasse og vis resultatet i diagrammer, der er fremstillet med et digitalt værktøj.



MatematikaN



MatematikaN

Elevernes højder

Opgave 1

Eleverne i en klasse har målt deres højder (se skemaet til højre).

167	172	144	154	153	160
152	162	166	173	176	174
157	158	164	143	158	153
163	178	164	151	161	149

Eleverne beregner gennemsnittet, men får tre forskellige svar: 150,5 cm, 155,5 cm og 160,5 cm.

- Brug et digitalt værktøj til at undersøge, hvilket resultat, der er rigtigt.

Opgave 2

I en gruppe med 5 elever er gennemsnitshøjden 160 cm.

Der er ingen af eleverne, der er lige høje.

- Brug et digitalt værktøj til at komme med et forslag til højden for hver af de 5 elever.

Opgave 3

Elevernes højder kan indeles i intervaller.

Intervaller]140;150]]150;160]]160;170]]170;180]
Antal elever	3			

- Udfyld skemaet og tegn ved hjælp af dit CAS-værktøj et diagram, der viser fordelingen af elevernes højder.
- Brug et CAS-værktøj til at finde størsteværdi, mindsteværdi og median.

- Overvej om en anden intervalopdeling i opgave 3 kunne give et andet billede af elevernes højde.

- Overvej hvilke undersøgelser I kan lave i klassen, hvor digitale værktøjer kan bruges til formidling af resultaterne?

Egne noter

.....

.....

.....