

<b>REMEDIERING WISKUNDE</b>	Naam: _____ Nr.: _____
statistiek	HERHALINGSOEFENINGEN beschrijvende statistiek

**1. Zet een kruisje in de passende kolom.**

	Statistisch onderzoek	Kwalitatieve variabele	Kwantitatieve variabele
1	In een kraamkliniek wordt de lengte van elke baby genoteerd.		
2	De directeur van een school telt in elke klas het aantal leerlingen dat met een motorfiets naar school komt.		
3	De leerlingen van de afdeling autotechnieken noteren het merk van de wagen waarmee hun leerkrachten naar school komen.		
4	De leerlingenraad onderzoekt uit welke gemeente de leerlingen van onze school afkomstig zijn.		
5	In opdracht van de verkeerscommissie telt een personeelslid van de gemeente het aantal verkeersborden op alle kruispunten van de gemeente.		
6	Een klassenleraar wil de mening kennen van zijn collega's over de leerlingen van zijn klas en vraagt hen voor elke leerling uit zijn klas een quotering te geven, te kiezen uit matig, goed en zeer goed.		

**2. Een fervente spoorreiziger wil de tevredenheid van zijn medereizigers onderzoeken. De 100 reizigers die daarvoor ondervraagd worden, drukte hun tevredenheid uit met behulp van een letter: A (= zeer tevreden), B (= tevreden), C (= matig) en D (= niet tevreden). Dit is het resultaat.**

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

a) Uitgewerkt voorbeeld:

Tevredenheid	A.F.	R.F.
A	26	26% $(26/100)*100$
B	30	30% $(30/100)*100$
C	26	26% $(26/100)*100$
D	18	18% $(18/100)*100$

b) Hoeveel ondervraagde reizigers zijn 'niet tevreden'?

.....

c) Hoeveel procent van de ondervraagde reizigers is 'matig tevreden'?

.....

d) Hoeveel ondervraagde reizigers zijn 'tevreden' of 'zeer tevreden'?

.....

e) Hoeveel procent van de ondervraagde reizigers is niet 'zeer tevreden'?

.....

**3. Aan een aantal leerlingen werd gevraagd welke dag van de week zij het liefst naar school komen.**

a) Vul de tabel verder aan.

Dag van de week	A.F.	R.F. (%)
Maandag	9	4,5
Dinsdag		10,5
Woensdag	100	
Donderdag		24
Vrijdag	22	
<b>Totaal</b>		

b) Hoeveel leerlingen werden ondervraagd?

.....

c) Op welke dag van de week zullen de leerlingen het liefst schoolreis hebben?

.....



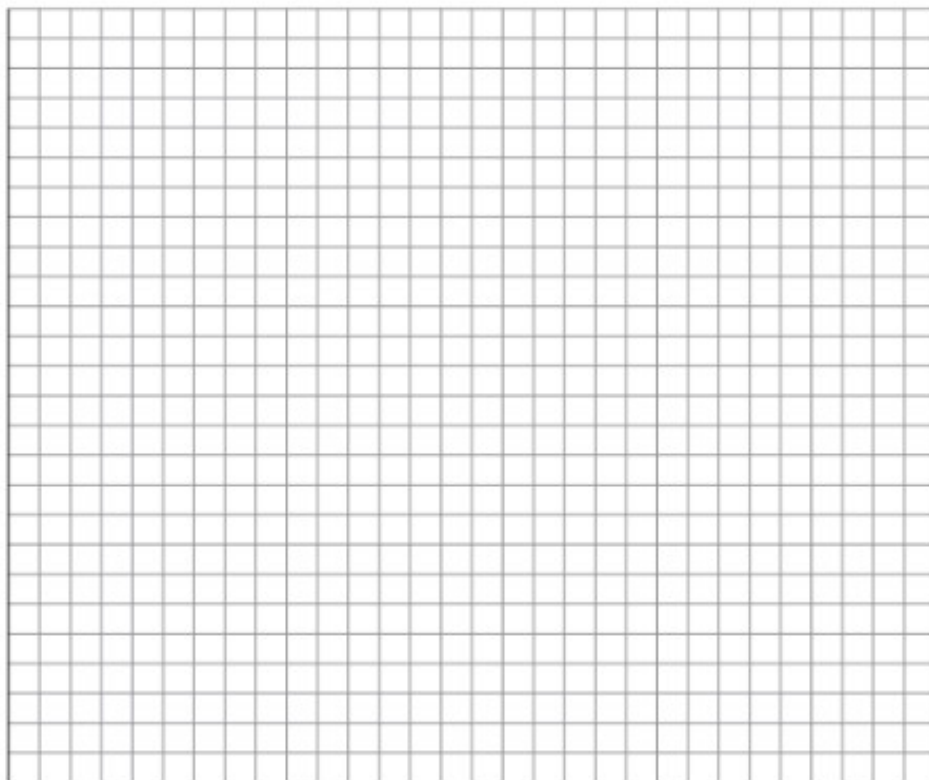
5. De leerlingen van de vierdes mogen hun keuze maken voor de sportnamiddag. Zij kunnen kiezen uit: muurklimmen (Mu), skaten (Sk), mountainbiken (Mo), raften (Ra) en boogschieten (Bo). Dit is het resultaat.

Mu Sk Bo Ra Bo Mu Bo Mo Mo Mu Mu Sk  
 Mo Mu Sk Mo Sk Mu Sk Mo Mu Ra Mu Sk  
 Mo Mo Mo Mu Mu Mu Ra Sk Mo Sk Bo Mu  
 Sk Sk Mo Sk Mu Sk Mo Bo Mu Mo Bo Mo  
 Ra Mo Ra Mo Ra Mo Bo Mo Bo Mo Bo Mo  
 Bo Sk Mo Sk Mo Mu Mu Mo Mo Mo Mo Sk

a) Stel een frequentietabel op.

Sport	A.F.	R.F.

b) Teken het staafdiagram van de absolute frequenties.



6. Voor een onderzoek wordt gedurende een week de lengte van de verschillende programma's op een tv-zender genoteerd. Het resultaat (in minuten) van vrijdag 5 januari 2018:

25    30    20    35    55    90    5    25    10    20    30  
 40    20    5    30    65    123    1    1    20    20    42

a) Bereken het gemiddelde.

.....  
 .....

b) Bepaal de mediaan.

.....  
 .....

7. Aan een klas jongens werd gevraagd hoe vaak ze per jaar hun haar laten knippen. De resultaten staan in de volgende frequentietabel.

Aantal knipbeurten	A.F.
3	4
4	5
5	12
6	3

a) Bereken het gemiddelde.

.....  
 .....

b) Bepaal de mediaan.

.....  
 .....