

27a. reken eerst hoeveel biljetten er totaal zijn:

$2415 + 3013 + 3608 + 3674 + 1246 + 229 + 360 = 14545$ miljoen biljetten in totaal (GEHEEL)

reken dan per biljet uit hoeveelste deel dit is van het geheel

Vervolgens bereken je het aantal graden van het cirkelsegment (een volle cirkel = 360°)

Biljet	Deel van het geheel	Deel van de cirkel
5 euro	$\frac{2415}{14545}$	$\frac{2415}{14545} \times 360^\circ \approx 60^\circ$
10 euro	$\frac{3013}{14545}$	$\frac{3013}{14545} \times 360^\circ \approx 75^\circ$
20 euro	$\frac{3608}{14545}$	$\frac{3608}{14545} \times 360^\circ \approx 89^\circ$
50 euro	$\frac{3674}{14545}$	$\frac{3674}{14545} \times 360^\circ \approx 91^\circ$
100 euro	$\frac{1246}{14545}$	$\frac{1246}{14545} \times 360^\circ \approx 31^\circ$
200 euro	$\frac{229}{14545}$	$\frac{229}{14545} \times 360^\circ \approx 6^\circ$
500 euro	$\frac{360}{14545}$	$\frac{360}{14545} \times 360^\circ \approx 9^\circ$

Let op omdat het afgeronde graden zijn kan het zijn dat het bij elkaar opgeteld 1 of 2 graden verschilt.

Nu je de graden hebt uitgerekend kun je het cirkeldiagram tekenen. Geef elk biljet een andere kleur of arcering:



b. totaal aantal biljetten zijn 14.545.000.000 (GEHEEL) en hiervan zijn er 4.500.000.000 als reserve opgeslagen.

Dit zijn $\frac{\text{deel}}{\text{geheel}} \times 100\% = \frac{4.500.000.000}{14.545.000.000} \times 100\% = 30,9\%$ van de biljetten die als reserve liggen opgeslagen.

c. $5 \times 2415 + 10 \times 3013 + 20 \times 3608 + 50 \times 3674 + 100 \times 1246 + 200 \times 229 + 500 \times 360 = 648465$ miljoen dit is gelijk aan 648,465 miljard euro.