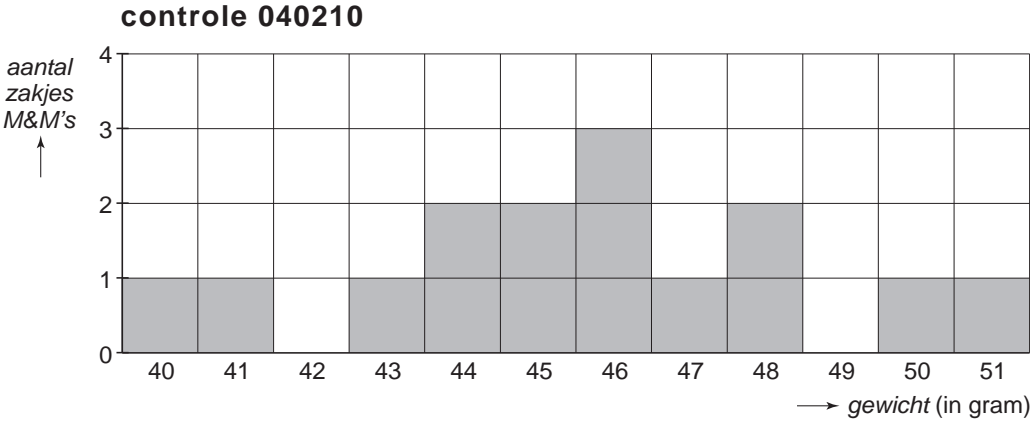


**M&M'S**

Zakjes M&M's worden in een fabriek gevuld.  
 Het gewicht van een zakje M&M's hoort 45 gram te zijn.  
 Regelmatig worden willekeurig 15 zakjes M&M's  
 uitgekozen.  
 Het gewicht van elk van deze 15 zakjes wordt dan  
 gecontroleerd.  
 De resultaten van een controle worden onder andere in  
 een staafdiagram verwerkt.  
 Hieronder vind je de resultaten van controle 040210.



Na elke controle moeten de resultaten aan 3 voorwaarden voldoen.  
 De eerste voorwaarde is dat het verschil tussen het grootste en het kleinste gewicht niet meer dan 12 gram mag zijn.

1p  18 → Voldoet controle 040210 aan de eerste voorwaarde?  
 Leg hieronder je antwoord uit.

.....

.....

De tweede voorwaarde is dat het gemiddelde gewicht tussen de 43,5 en 46,5 gram moet liggen.

3p  19 → Voldoet controle 040210 aan de tweede voorwaarde?  
 Leg hieronder je antwoord met een berekening uit.

.....

.....

.....

.....

Het gewicht van een zakje M&M's hoort 45 gram te zijn.

Zakjes M&M's waarvan het gewicht meer dan 10% hiervan afwijkt, zijn niet goed gevuld.

- 4p ○ 20 → Hoeveel zakjes M&M's zijn bij controle 040210 niet goed gevuld?  
Leg hieronder je antwoord uit.

.....

.....

.....

.....

.....

Bij de derde voorwaarde moet meer dan de helft van de 15 zakjes bij een controle goed gevuld zijn.

Voldoet de controle niet aan 1 of meer van de 3 eerdergenoemde voorwaarden dan moet de vulmachine opnieuw afgesteld worden.

- 3p ○ 21 De resultaten van een andere controle van 15 zakjes M&M's vind je hieronder.

<b>controle 041218</b>				
50	45	50	49	50
47	46	43	48	49
42	47	45	46	42

1) verschil grootste en kleinste gewicht:

2) gemiddelde gewicht van de 15 zakjes:

3) aantal zakjes dat niet goed gevuld is:

**conclusie:** afstellen vulmachine    ja     nee

De conclusie van de controleur luidt dat de vulmachine opnieuw afgesteld moet worden.

→ Heeft de controleur de juiste conclusie getrokken?

Leg hieronder je antwoord uit.

.....

.....

.....

.....