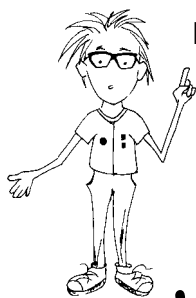


2e etappe:

Deelbaarheid bij eenheden



Rekentrucs

Je hebt vast al wel gemerkt dat je niet elk getal gewoon door een ander getal kunt delen. Vaak blijft er een rest over. Er zijn een paar trucs om snel te kunnen zien of een getal deelbaar is zonder rest.

- :** **1** Er is een getal waardoor je alle getallen kunt delen. Dat is 1.
Bij delen door 1 is de uitkomst altijd het getal zelf.

34 : 1 = 34 en 567 : 1 = 567.

Wat is dan 456 673201 : 1? Precies: 456673201!

Dat is makkelijk te zien.

- :** **2** Er zijn ook getallen die deelbaar zijn door 2.
Dat zijn alle getallen die op de plaats van de eenheid een 2, 4, 6, 8 of 0 hebben. We noemen deze getallen de even getallen.

235 446 is deelbaar door 2, want 6 is een even getal.

54 666 789 is niet deelbaar door 2, want 9 is geen even getal.

Alle even getallen zijn deelbaar door 2.

- :** **4** Een getal is deelbaar door 4 wanneer het getal dat de twee laatste cijfers vormen, deelbaar is door 4.

2 355424 is deelbaar door 4, want 24 is deelbaar door 4.

435 563 is niet deelbaar door 4, want 63 is niet deelbaar door 4.

- :** **8** Een getal is deelbaar door 8 wanneer het getal dat de drie laatste cijfers vormen, deelbaar is door 8.

5 433246 is niet deelbaar door 8,

want 246 is niet deelbaar door 8.

2344880 is deelbaar door 8, want 880 is deelbaar door 8.

- :** **5** Een getal is deelbaar door 5 wanneer het laatste cijfer een 5 of een 0 is.

- :** **10** Een getal is deelbaar door 10 wanneer het laatste cijfer een 0 is.

- :** **3** Een getal is deelbaar door 3 wanneer de som van de cijfers van het getal deelbaar is door 3.

**237654 is deelbaar door 3, want $2 + 3 + 7 + 6 + 5 + 4 = 27$
en 27 is deelbaar door 3**













2e etappe:



Deelbaarheid met eenheden



Bereken de sommen. Wanneer je niet meer precies weet hoe het gaat, kijk je op toelichtingenblad I.

-  Meneer Mulder wil 844 eieren inpakken. Hij heeft doosjes voor 3, 4, 5 en 8 eieren. Welke doosgroottes kan hij gebruiken om te zorgen dat er geen ei overblijft?
-  Mevrouw Tuinman wil 144 bloembollen in haar tuin planten. Ze vindt het belangrijk dat de bollen in groepen staan . Welke groepsgroottes kunnen met de 144 bollen worden gevormd ?
-  Als een getal deelbaar is door 4, is het dan ook automatisch deelbaar door 2?
-  Vind een getal dat deelbaar is door 3, 5 en 10.
-  Lea heeft 18 knikkers. Ze bedenkt hoeveel vriendinnen ze moet uitnodigen zodat ze allemaal met evenveel knikkers kunnen spelen. Hoe zou het zijn als ze 6 knikkers meer had?
-  Vind het kleinste getal dat deelbaar is door 2, 3, 4 en 5.
-  Yanniks moeder koopt voor zijn verjaardag 24 ballonnen. Hij heeft vier kinderen uitgenodigd. Krijgen alle kinderen evenveel ballonnen zonder dat er een ballon overblijft? Hoe zou het gaan als er een of twee kinderen ziek werden en moesten afzeggen? Kun je uitrekenen hoeveel ballonnen Yanniks moeder zou moeten kopen, zodat het niks zou uitmaken hoeveel kinderen er zouden komen?
-  Wat klopt?
 - a) Wanneer een getal deelbaar is door 10, is het ook deelbaar door 5.
 - b) Wanneer een getal deelbaar is door 5, is het ook deelbaar door 10.
-  Goed of fout? Wanneer een getal deelbaar is door 4 en 2, is het ook deelbaar door 8.
-  Is 335 482920 deelbaar door 3? Door 8? Door 4?