

Opdracht V1: Lucifers

Materiaal: Doosje lucifers

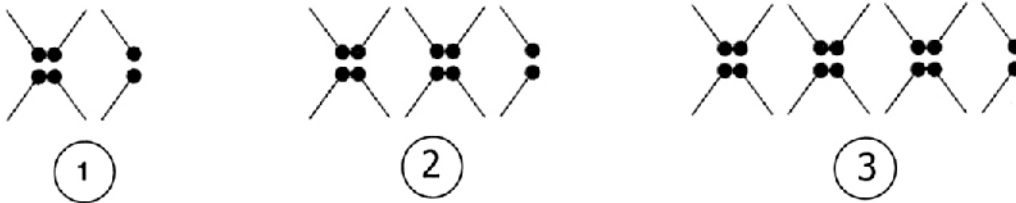
Met deze opdracht oefen je met het herkennen van reeksen getallen. Je oefent met het herkennen van regelmaat. (in de wiskunde erg belangrijk)
Ook kijk je naar het opstellen van een 'formule' met een machientjesschema.

Als je geen doosje lucifers hebt, kun je natuurlijk ook cocktail-prikkers of bijvoorbeeld stokjes KNEX of stukje lego gebruiken om de figuren te leggen.

Als je deze opdracht maakt omdat je docent dat gevraagd heeft, moet je het antwoordvel volledig invullen en bij haar/hem inleveren

Naam: _____

Van lucifers wordt de volgende rij figuren gelegd:



1. Leg met lucifers figuur nummer 4. Schets hieronder wat je hebt gelegd.



2. Hoeveel lucifers moet je bij figuur 4 leggen om figuur 5 te krijgen?

Antwoord: _____

3. Vul de tabel in:

nummer	1	2	3	4	5
aantal lucifers					

4. Welk getal moet er bij de pijl staan?

Antwoord: _____

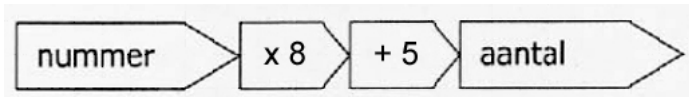
5. Wat valt je op aan de antwoorden van opdracht 2 en 4? Leg uit.

Antwoord: _____

Je hebt al kennis gemaakt met het machientjesschema in het boek (brugklas hoofdstuk 6).

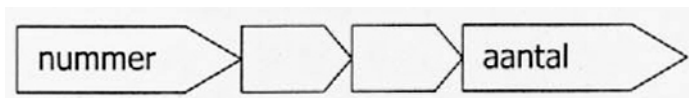
Als ik de volgende som in een machientjesschema wil zetten ziet die er als volgt uit:

Als ik het nummer met 8 moet vermenigvuldigen er 5 bij op moet tellen, wordt het machientjesschema:



Hieronder moet je de machientjesschema's afmaken.

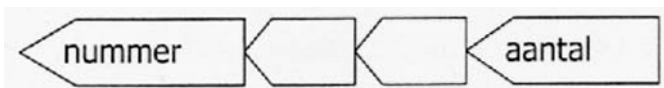
6. Maak het machientjesschema af:



7. Bereken het aantal lucifers dat je nodig hebt voor het 10^e figuur.

Berekening: _____

8. Maak het machientjesschema af:



9. Welk nummer heeft het figuur dat gemaakt is van 30 lucifers?

Berekening: _____

10. Hoeveel lucifers zitten er in het doosje?

Antwoord: _____

11. Bereken welk nummer het grootste figuur is, wat je met dit aantal lucifers kunt maken.

Berekening: _____

12. Bedenk zelf een nieuwe rij figuren met lucifers.

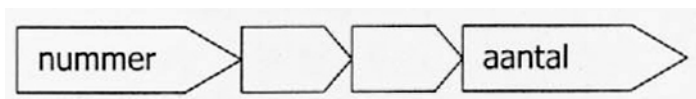
13. Teken figuur nummer 3 en 4 (in jouw rij).

14. Hoeveel lucifers moet je er steeds bij leggen om het volgende figuur te krijgen.

Berekening: _____

15. Welke pijlenketting hoort bij jouw figuur?

Tip: Kun je deze gebruiken, of moet je een andere maken?



Hoe was deze opdracht?

Is het een moeilijke opdracht?

- Makkie – goed te doen – gaat wel – moeilijk – heel moeilijk

Heb je er veel van geleerd?

- Niets – beetje – gaat wel – veel – heel veel

Was deze opdracht nieuw voor je, of heb je hem al eerder gedaan?

- Nieuw – weet niet – niet nieuw

Kun je nu sneller hoofdrekenen?

- Veel sneller – beetje sneller – weet niet – maakt niets uit

Vond je de opdracht leuk?

- Helemaal niet – niet – gaat wel – ja – kei gaaf

Extra ruimte voor aantekeningen en opmerkingen.