



# WISKUNDE OP HET STEDELIJK GYMNASIUM

---

*PUZZELEN-DENKEN-ONTDEKKEN-DOEN-SAMENWERKEN*

Op de basisschool heb je het vak rekenen gehad. Op de middelbare school heet dit vak opeens wiskunde. Wat is nu het verschil?

## **PUZZELEN**

Bij wiskunde ga je allerlei verschillende puzzels en uitdagende problemen oplossen waarbij rekenen een belangrijk hulpmiddel is.

## **DENKEN & ONTDEKKEN**

Op het Stedelijk Gymnasium gebruiken we bij wiskunde al sinds jaar en dag de [Wageningse Methode](#).

Bij deze methode ontdek je zelf via de opgaven spelenderwijs nieuwe regels. In de opgaven wordt je denken vaak flink uitgedaagd.

We denken dat je door het zelf ontdekken veel beter begrijpt hoe je nieuwe problemen kunt oplossen.

## **SAMENWERKEN & DOEN**

Wiskunde leer je door te doen.

In een les is er naast de uitleg van de leraar daarom ook tijd om zelf aan de slag te gaan. Vaak werk je daarbij samen met klasgenoten. We vinden het belangrijk dat jullie leren samenwerken en hebben daarom geregeld een uitdagende opdracht waar jullie in tweetallen aan werken.

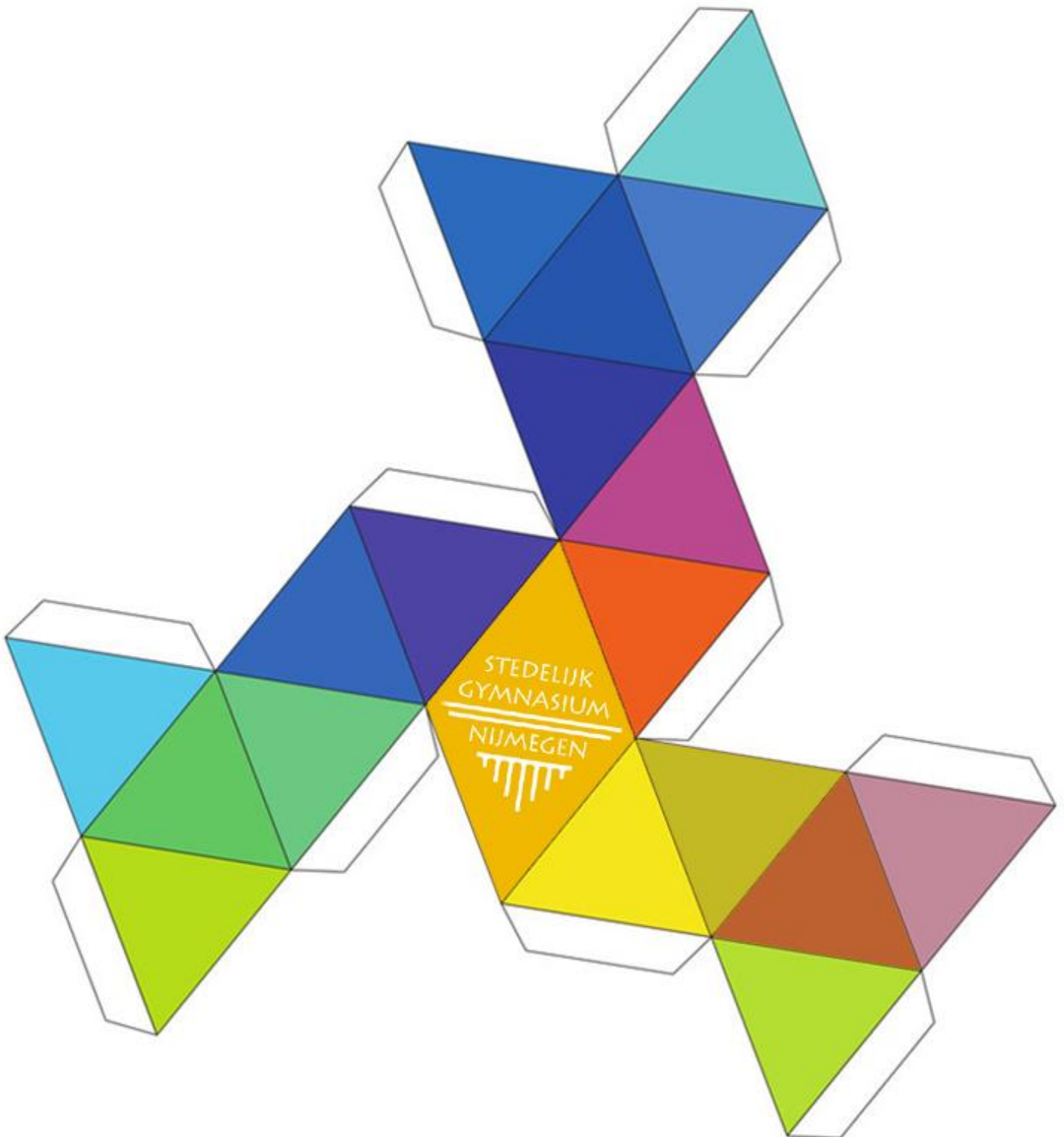
## **EN NOG VEEL MEER**

Misschien heb je op de basisschool wel eens meegedaan met extra activiteiten, zoals Creatieve Wiskunde of de Kangoeroewedstrijd. Op onze school kun je aan veel deelnemen. Zo bieden we bijvoorbeeld elk jaar weer deelname aan de Kangoeroewedstrijd en een aantal andere wiskundewedstrijden aan. Bovendien hebben we hier op school het vak Wiskunde D dat je in de hogere klassen kunt volgen. Dat lijkt wel een beetje op creatieve wiskunde omdat er ook veel leuke uitdagende puzzels in voorkomen.

## ERVAAR HET ZELF

Hier is alvast een leuk voorbeeld van zo een puzzel: Lukt het jou om zelf een regelmatige twintigvlak te maken? Vraag je ouders om deze afbeelding uit te printen op stevig papier en puzzel tot het lukt!

Om je een beetje op weg te helpen staat op de volgende bladzijde een doorzichtige versie van het eindresultaat.



Zo ziet een regelmatige twintigvlak (Icosaëder) eruit.

