

Wiskunde

Wiskunde maakt een vast onderdeel uit van de vakken die je op de basisschool en de middelbare school krijgt aangeboden. Op de basisschool bestaat wiskunde vooral uit tellen, rekenen en eenvoudige meetkunde; zoals het berekenen van het oppervlak van een vierkant of een rechthoek of het bepalen van de inhoud van een kubus. Op de middelbare school gaan we verder met en dieper in op meetkunde, dan kun je bijvoorbeeld denken aan de driehoeksmeting, met een ander woord trigonometrie. Andere onderdelen binnen het vak wiskunde zijn analyse, (eenvoudige) algebra, kansrekening en statistiek. Je krijgt bij wiskunde te maken met formules, grafieken, tabellen, modellen, figuren en beweringen. Bij alle onderdelen van wiskunde spelen logica en inzicht een grote rol.

Anders dan in het verleden, wordt tegenwoordig steeds meer de nadruk gelegd op het belang van context in de wiskunde. Je leert dus wiskundige verbanden te leggen met vraagstukken in de echte wereld. In de sportwereld bijvoorbeeld zorgen getallen voor de meetbaarheid en objectiviteit om uiteindelijk een winnaar te kunnen aanwijzen. De kennis en vaardigheden die je bij wiskunde leert zijn ook onmisbaar bij ander vakken, zoals biologie, natuurkunde, scheikunde en economie. Kortom: wiskunde is belangrijk en daarom heeft de Nederlandse regering besloten van wiskunde een kernvak te maken.

Onderbouw en bovenbouw

In de onderbouw leer je wiskunde door wiskunde te doen en wiskunde doen is vooral sommen maken. Het maken van sommen doe je meestal al in de wiskundelessen. Soms drie uur per week, soms vier uur per week. Hierbij speelt het goed gebruik kunnen maken van de rekenmachine ook een rol.

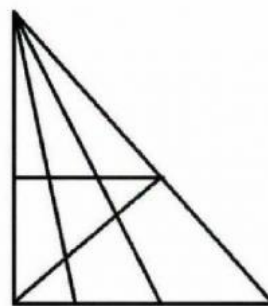
Good practice

- Wiskunde is en blijft een inspirerend doe-vak of zoals een leerling ooit zei: *"Fouten maken bij wiskunde is het bewijs dat je het probeert!"*
- Antwoord puzzeltje: [Antwoord puzzeltje](#)

In het derde leerjaar maakt iedereen uiteindelijk een verantwoorde keuze voor een van de wiskundevakken voor de bovenbouw. Een keuze die past bij jouw niveau en (toekomstige) keuzes en interesses. Dat kan zijn wiskunde A of C, de contextrijke wiskunde of wiskunde B, de abstractere wiskunde. En als je wiskunde heel leuk vindt kun je ook nog wiskunde D kiezen.

Wiskundig puzzeltje

Hoeveel driehoeken zie je in onderstaande figuur ?



Een kernvak

Wiskunde is een verplicht kernvak (met uitzondering van havo profiel Cultuur en Maatschappij). Ook Nederlands en Engels zijn kernvakken. Om uiteindelijk te kunnen slagen voor het eindexamen moet voor deze vakken een voldoende resultaat behaald worden.

Kangoeroe en Olympiade

Vind je wiskunde erg leuk en lukt het ook goed? Dan kun je je wiskundetalent laten zien tijdens twee wiskundewedstrijden. In de onderbouw kun je meedoen aan de Wiskunde Kangoeroe en in de bovenbouw kun je je tanden zetten in een aantal moeilijke opgaven van de Wiskunde Olympiade.