

Vakinformatie 2024 examen Wiskunde

Het Wiskunde VMBO examen bestaat uit twee onderdelen, namelijk:

centraal schriftelijk over de onderwerpen:

1. Algebraïsche verbanden

De kandidaat kan problemen oplossen waarin verbanden tussen variabelen een rol spelen, en daarbij:

- tabellen, grafieken en formules hanteren bij verschillende typen verbanden
- geschikte wiskundige modellen gebruiken.

2. Rekenen, meten en schatten

De kandidaat kan efficiënt rekenen en cijfermatige gegevens kritisch beoordelen, en daarbij:

- schatten en rekenen met gangbare maten en grootheden
- op een verstandige manier de rekenmachine gebruiken.

3. Meetkunde

De kandidaat kan voorstellingen maken, onderzoeken en interpreteren van objecten en hun plaats in de ruimte, en daarbij:

- redeneren over meetkundige figuren en deze tekenen
- afmetingen meten, schatten en berekenen
- meetkundige begrippen en formules, instrumenten en apparaten hanteren.

4. Informatieverwerking, statistiek

De kandidaat kan informatie verzamelen, weergeven en analyseren met behulp van grafische voorstellingen, en daarbij:

- statistische representatievormen en een graaf hanteren
- op basis van de verwerkte informatie verwachtingen uitspreken en conclusies trekken.

5. Geïntegreerde Wiskundige Activiteiten

De kandidaat kan problemen in alledaagse situaties vertalen naar wiskundige problemen, en daarbij:

- de hierboven genoemde vaardigheden geïntegreerd gebruiken
- conclusies trekken die relevant zijn voor de bewuste probleemsituatie.

Bij het schriftelijk examen kunnen alle onderwerpen aan bod komen maar er wordt normaal ervoor gekozen **Informatieverwerking, statistiek** niet in het schriftelijk examen te behandelen.

hulpmiddel alle vakken alle leerwegen

Basispakket, bestaande uit:

- schrijfmateriaal incl. millimeterpapier
- tekenpotlood - blauw en rood kleurpotlood
- liniaal met millimeterverdeling - passer
- nietmachine
- geometrische driehoek - vlakgum
- rekenmachine **hulpmiddel wiskunde alle leerwegen**
- Naast of in plaats van de geometrische driehoek: een windroos
- roosterpapier in cm²

centraal schriftelijk Wiskunde: Het centraal examen bestaat uit ongeveer 25 vragen.

mondeling college-examen mondeling college-examen datum: nog onbekend tijdstip: nog onbekend

1. Algebraïsche verbanden

De kandidaat kan problemen oplossen waarin verbanden tussen variabelen een rol spelen, en daarbij:

- tabellen, grafieken en formules hanteren bij verschillende typen verbanden
- geschikte wiskundige modellen gebruiken.

2. Rekenen, meten en schatten

De kandidaat kan efficiënt rekenen en cijfermatige gegevens kritisch beoordelen, en daarbij:

- schatten en rekenen met gangbare maten en grootheden
- op een verstandige manier de rekenmachine gebruiken.

3. Meetkunde

De kandidaat kan voorstellingen maken, onderzoeken en interpreteren van objecten en hun plaats in de ruimte, en daarbij:

- redeneren over meetkundige figuren en deze tekenen
- afmetingen meten, schatten en berekenen
- meetkundige begrippen en formules, instrumenten en apparaten hanteren.

4. Informatieverwerking, statistiek

De kandidaat kan informatie verzamelen, weergeven en analyseren met behulp van grafische voorstellingen, en daarbij:

- statistische representatievormen en een graaf hanteren
- op basis van de verwerkte informatie verwachtingen uitspreken en conclusies trekken.

5. Geïntegreerde Wiskundige Activiteiten

De kandidaat kan problemen in alledaagse situaties vertalen naar wiskundige problemen, en daarbij:

- de hierboven genoemde vaardigheden geïntegreerd gebruiken
- conclusies trekken die relevant zijn voor de bewuste probleemsituatie.

Bij het mondeling examen kunnen alle onderwerpen aan bod komen. Er is echter een nadruk op **Informatieverwerking en statistiek Geïntegreerde Wiskundige Activiteiten**.

Het mondeling examen duurt ongeveer 20 minuten.

De hulpmiddelen worden meegenomen naar het mondeling examen