



Spel met de Bel

LEREN VAN ALLE BEGRIPPEN VAN MEETKUNDE

Omschrijving van de activiteit

Studenten spelen het spel met de bel. Op het bord komt via: <http://www.online-stopwatch.com/> een afteller die 10 minuten aftelt. De studenten weten van tevoren dat er een begrippenquiz komt en hebben zich als het goed is ingelezen over formules en begrippen.

De studenten maken een kring in het lokaal.

De eerste student krijgt vraag 1 en tegelijkertijd drukt de docent op start.

Dan zijn er 3 opties:

1. Student beantwoordt de vraag goed: volgende student beantwoordt de volgende vraag
2. Student beantwoordt de vraag fout: volgende student begint bij vraag 1
3. Student past: de volgende student moet de vraag goed beantwoorden of anders terug naar vraag 1.

Bij welk domein/onderwerp sluit het aan

Meetkunde niveau 2F. Ook als startopdracht voor niveau 3f, als de studenten lang geen rekenen meer hebben gehad.

Kennis is de basis om sommen om het gebied van meetkunde te maken. Zonder formules, lengtematen of idee van tijd zijn de sommen onmogelijk te maken.

Werkvorm

Een werkvorm gebaseerd op 'Ik hou van Holland' de taartenquiz meets ik ga op reis en ik neem mee..

Studenten moeten met elkaar op vraag 28 zien te belanden.

Als docent kun je een weddenschap aangaan om iets lekkers of 10 minuutjes filmpjes kijken o.i.d.

Als het de studenten niet lukt dan gaan ze hard aan de slag/krijg jij iets lekkers. Als het de studenten wel lukt dan krijgen zij iets lekkers/hun prijs.

Duur

Spel duurt 10 minuten. Waarbij de studenten eventuele in een andere les of aan het einde van de les in de herkansing kunnen.

Evaluatie

2 van de 3 klassen is het de tweede keer gelukt. Waarbij de studenten aangeven veel te hebben geleerd van de formules en begrippen. Nu ze goed moeten opletten en er veel herhaling in de oefening zit. Ik vond het zelf ook erg leuk om te doen, nu de studenten geconcentreerd naar elkaar luisterden en echt met de stof bezig waren. Ook in latere uitleg hoorde ik vaak terug: oja dat hebben we geleerd bij spel met de bel of dat ga ik nu nooit meer vergeten door spel met de bel.

Spel met de bel.. de grote uitdaging

1. Hoeveel graden heeft een cirkel?
360 graden
2. Met welke eenheid wordt in Nederland de temperatuur weergegeven?
Graden Celcius
3. Hoeveel graden heeft een driehoek?
180 graden
4. Hoe spreek je m³ in woorden uit?
Kubieke meter
5. Hoe bereken je de oppervlakte van een vierkant?
Lengte x breedte
6. Als iemand 5 km/u loopt. Hoe lang doet die persoon dan over 2,5 kilometer?
Half uur/ 30 minuten
7. Hoeveel maanden is 1 kwartaal?
3 maanden
8. Hoe spreek je m² in woorden uit?
Vierkante meter
9. Uit welke twee 3d figuren bestaat een huis?
Kubus en een prisma.
10. Wat is een hectare?
1 vierkante hectometer
11. Hoeveel seconde zitten er in 1 minuut?
60
12. Hoeveel milliliter is 1 liter?
1000
13. Hoeveel meter is 1 kilometer?
1000 meter
14. Hoeveel kilogram is een ton?
1000 kilogram
15. Hoe bereken je de omtrek van een vierkant?
Alle zijdes bij elkaar optellen
16. Als de schaal van een kaart 1:150 is. Hoeveel centimeter is dan een auto in het echt, als deze op een kaart 2 centimeter is?
 $2 \times 150 = 300$ centimeter
17. Hoeveel seconde zitten er in 1 uur?

3600

18. **Welke 3D vorm heeft een blikje cola?**
Cilinder
19. **Hoeveel gram is 1 kilogram?**
1000 gram
20. **Als een vierkante stoeptegél een zijde heeft van 15 centimeter. Hoe groot is dan de omtrek van deze stoeptegél?**
 $4 \times 15 = 60$ centimeter
21. **Hoeveel jaar is een eeuw?**
100 jaar
22. **Hoeveel kubieke ruimte heb je nodig voor 1 liter?**
1 kubieke decimeter
23. **Welke lengtemaat is 1 stapje kleiner dan een meter?**
Decimeter
24. **Hoe bereken je de inhoud van een kubus?**
Lengte x breedte x hoogte
25. **Hoeveel nullen moet je eraf halen als je van kubieke decimeter naar kubieke meter wilt gaan?**
3, 1 stapje x 3 door kubieke decimeter.
26. **Hoeveel gram is 1 ons?**
100 gram
27. **Op een koude winterdag is het buiten -7 graden. In mijn woonkamer is het gelukkig 20 graden. Wat is het temperatuurverschil tussen buiten en binnen?**
27 graden
28. **Hoeveel maanden zitten er in 3 jaar?**
36