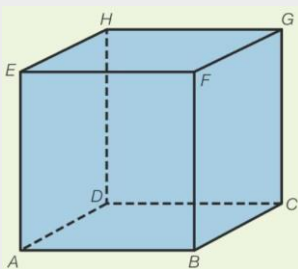




DOMEIN: Meetkunde
ONDERWERP: Kenmerken van ruimtefiguren
JAARLAAG: Leerjaar 1

- CONCEPTUELE DOELEN:**
- Weten wat platte zijvlakken, gebogen zijvlakken, ribben en hoekpunten zijn.
 - De ruimtefiguren kennen.

INLEIDING:



Aan de hand van deze plaatjes de begrippen langs laten komen die relevant zijn voor deze opdracht.

Bespreek met elkaar de begrippen en wijs aan in het plaatje:

Hoekpunt: De plek waar twee of meer ribben bij elkaar komen. Een kegel heeft dus geen hoekpunt.

Ribbe: De randen van een plat zijvlak. Een kegel heeft dus geen ribbe.

Plat zijvlak, gebogen zijvlak, hoekpunt, ribbe

Uitleg over de banner en de vier vakken voor de antwoorden bij deze opdracht.

Platte zijvlakken:	PZ:
Gebogen zijvlakken:	GZ:
Hoekpunten:	H:
Ribben:	R:
PZ:	PZ:
GZ:	GZ:
H:	H:
R:	R:

THIN SLICING/VRAGEN:

Per vraag moet steeds opgeschreven worden wat het aantal is van elk van de kenmerken: platte zijvlakken, gebogen zijvlakken, hoekpunten, ribben.

Een kubus

Een bol

Een kegel

Een cilinder

Een bol

Een balk

Een piramide met een driehoekig grondvlak

Een prisma met een driehoekig grondvlak

Een piramide met een vierkant grondvlak

Een prisma met een huisje als grondvlak

Een piramide met een tienhoekig grondvlak

Een prisma met een tienhoekig grondvlak

CONSOLIDATIE:

Drie vragen die door de leerlingen op volgorde van gemakkelijk naar moeilijk moeten worden gezet na turn and talk.

Vraag 1:

Een piramide met een vierkant grondvlak

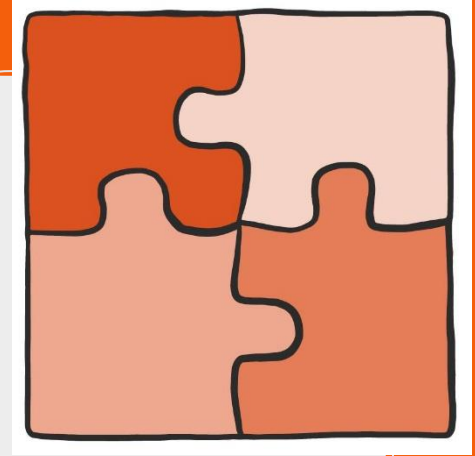
Vraag 2:

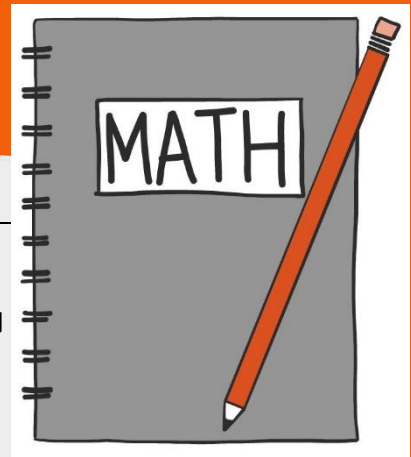
Een kegel

Vraag 3:

Een prisma met een huisje als grondvlak

De vragen worden simultaan uitgewerkt door de docent bij een bord, waarbij in ieder geval de gewenste methode toegepast wordt op alle opdrachten. Doel is om alle leerlingen mee te nemen richting hetgeen geleerd diende te worden. Het simultaan uitwerken heeft als doel de verschillen, maar vooral de overeenkomsten in oplossen bij de verschillende vragen te laten zien.





AANTEKENINGEN:

<p>Een kubus/balk</p> <p>Aantal gebogen zijvlakken: <input type="checkbox"/></p> <p>Aantal platte zijvlakken: <input type="checkbox"/></p> <p>Aantal ribben: <input type="checkbox"/></p> <p>Aantal hoekpunten: <input type="checkbox"/></p>	<p>Een bol</p> <p>Aantal gebogen zijvlakken: <input type="checkbox"/></p> <p>Aantal platte zijvlakken: <input type="checkbox"/></p> <p>Aantal ribben: <input type="checkbox"/></p> <p>Aantal hoekpunten: <input type="checkbox"/></p>
<p>Een kegel</p> <p>Aantal gebogen zijvlakken: <input type="checkbox"/></p> <p>Aantal platte zijvlakken: <input type="checkbox"/></p> <p>Aantal ribben: <input type="checkbox"/></p> <p>Aantal hoekpunten: <input type="checkbox"/></p>	<p>Een cilinder</p> <p>Aantal gebogen zijvlakken: <input type="checkbox"/></p> <p>Aantal platte zijvlakken: <input type="checkbox"/></p> <p>Aantal ribben: <input type="checkbox"/></p> <p>Aantal hoekpunten: <input type="checkbox"/></p>
<p>Een piramide met een vierkant grondvlak</p> <p>Aantal gebogen zijvlakken: <input type="checkbox"/></p> <p>Aantal platte zijvlakken:</p> <ul style="list-style-type: none">- Grondvlak: <input type="checkbox"/>- Zijkanten: <input type="checkbox"/>- Totaal: <input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/> = <input type="checkbox"/> <p>Aantal ribben:</p> <ul style="list-style-type: none">- Grondvlak: <input type="checkbox"/>- Zijkanten: <input type="checkbox"/>- Totaal: <input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/> = <input type="checkbox"/> <p>Aantal hoekpunten:</p> <ul style="list-style-type: none">- Grondvlak: <input type="checkbox"/>- Zijkanten: <input type="checkbox"/>- Totaal: <input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/> = <input type="checkbox"/>	<p>Een prisma met een huisje als grondvlak</p> <p>Aantal gebogen zijvlakken:</p> <p>Aantal platte zijvlakken:</p> <p>Aantal ribben:</p> <p>Aantal hoekpunten:</p>

(CHECK-JE-BEGRIIP-VRAGEN:

<p>Een kubus/balk</p> <p>Aantal gebogen zijvlakken: <input type="checkbox"/></p> <p>Aantal platte zijvlakken: <input type="checkbox"/></p> <p>Aantal ribben: <input type="checkbox"/></p> <p>Aantal hoekpunten: <input type="checkbox"/></p>	<p>Een bol</p> <p>Aantal gebogen zijvlakken: <input type="checkbox"/></p> <p>Aantal platte zijvlakken: <input type="checkbox"/></p> <p>Aantal ribben: <input type="checkbox"/></p> <p>Aantal hoekpunten: <input type="checkbox"/></p>
<p>Een kegel</p> <p>Aantal gebogen zijvlakken: <input type="checkbox"/></p> <p>Aantal platte zijvlakken: <input type="checkbox"/></p> <p>Aantal ribben: <input type="checkbox"/></p> <p>Aantal hoekpunten: <input type="checkbox"/></p>	<p>Een cilinder</p> <p>Aantal gebogen zijvlakken: <input type="checkbox"/></p> <p>Aantal platte zijvlakken: <input type="checkbox"/></p> <p>Aantal ribben: <input type="checkbox"/></p> <p>Aantal hoekpunten: <input type="checkbox"/></p>
<p>Een piramide met een vierkant grondvlak</p> <p>Aantal gebogen zijvlakken: <input type="checkbox"/></p> <p>Aantal platte zijvlakken:</p> <ul style="list-style-type: none">- Grondvlak: <input type="checkbox"/>- Zijkanten: <input type="checkbox"/>- Totaal: <input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/> = <input type="checkbox"/> <p>Aantal ribben:</p> <ul style="list-style-type: none">- Grondvlak: <input type="checkbox"/>- Zijkanten: <input type="checkbox"/>- Totaal: <input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/> = <input type="checkbox"/> <p>Aantal hoekpunten:</p> <ul style="list-style-type: none">- Grondvlak: <input type="checkbox"/>- Zijkanten: <input type="checkbox"/>- Totaal: <input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/> = <input type="checkbox"/>	<p>Een prisma met een huisje als grondvlak</p> <p>Aantal gebogen zijvlakken:</p> <p>Aantal platte zijvlakken:</p> <p>Aantal ribben:</p> <p>Aantal hoekpunten:</p>

