**Ontwerp je eigen kamer**

Opdracht: Je ontwerpt je eigen kamer

Doel: Je laat zien dat je verschillende dingen met oppervlakte kunt uitrekenen

* Je kunt de oppervlakte van (meerdere) rechthoeken uitrekenen
* Je kunt oppervlaktes van cm2, dm2 en m2 naar elkaar omrekenen

Hulpmiddelen:

* Hoofdstuk 8 van je wiskunde boek
* Informatiefilmpjes met uitleg over oppervlakte (via digitale wiskundeboek op de ELO)

Waar moet je werkstuk aan voldoen:

Stap 1: Teken jouw kamer (van bovenaf). Bij elke lijn staat de lengte.

Stap 2: Je laat met berekening zien wat de oppervlakte van jouw kamer is. Dit doe je in m2 en dm2.

Stap 3: Je plaatst verschillende voorwerpen (minimaal 5) in de kamer. Bij elke zijkant staat de lengte.

Stap 4: Onder elk voorwerp laat je met een berekening zien wat de oppervlakte is. Dit doe je in cm2 en dm2.

Stap 5: Je gaat vloerbedekking (bijvoorbeeld laminaat) uitzoeken. Zoek op internet een advertentie van een vloerbedekking. In de advertentie moet te zien zijn wat de prijs per m2 is.

Stap 6: Onder de advertentie laat je met een berekening zien wat jouw vloerbedekking gaat kosten.

**Controleblad/scoreblad**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Eigen score | Score docent |
| Voorblad | Titel, naam, klas en datum  **1 punt** | Passende afbeelding  **1 punt** |  |  |  |
| Eigen scoreblad | **1 punt** |  |  |  |  |
| Ontwerp kamer /plattegrond  met maten | Kamer bestaat uit 1 rechthoek  **1 punt** | Kamer bestaat uit meerdere rechthoeken  **3 punten** | Kamer bestaat uit meerdere rechthoeken en schuine kanten  **4 punten** |  |  |
| Oppervlakte kamer berekenen | Oppervlakte klopt (met som en iets achter het antwoord)  **2 punt** | Oppervlakte is berekend in m2 en dm2.  **4 punten** |  |  |  |
| Voorwerpen in de kamer (minimaal 5, apart getekend, met maten) | Oppervlakte klopt (met som en iets achter het antwoord)  **½ punt per voorwerp**  **(maximaal 2,5)** | Oppervlakte is berekend in cm2 en dm2.  **1 punt per voorwerp**  **(maximaal 5)** |  |  |  |
| Vloerbedekking  Advertentie zoeken | Advertentie met daarbij de prijs per m2.  **2 punten** |  |  |  |  |
| Prijs van de vloer | De prijs klopt met de advertentie  **2 punten** | Met berekening  **3 punten** |  |  |  |
| Juiste verhoudingen | Alle maten kloppen met hoe het echt is.  **2 punten** |  |  |  |  |
| Netheid | **2 punten** |  |  |  |  |
| **Totaal aantal punten** | | | |  |  |
| **Cijfer** | | | | |  |