**De perfecte woonwijk**

**Bouw je suf: werkblad**

***Ruimtefiguren kun je opensnijden en uitvouwen tot een uitslag. Van een ruimtefiguur kun je verschillende uitslagen maken.***

****

**Opdracht 1**

Hierboven zin jullie hoe van een ruimtefiguur een uitslag is gemaakt.

Van welke ruimte figuur is een uitslag gemaakt?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Opdracht 2**

Schrijf van dit ruimtefiguur het aantal grensvlakken en het aantal ribben op.

Grensvlakken:…………………………………

Ribben:…………………………………………

**Opdracht 3**

Van deze drie uitslagen van een kubus zijn er twee hetzelfde. Welke uitslagen zijn hetzelfde?



**3**

**1**

**2**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Opdracht 4**

Teken in het vak hieronder een andere uitslag van een kubus met ribben 1 cm.

|  |
| --- |
| **Deze opdracht maak je op een los blaadje dat je bij de docent kan ophalen** |

**Opdracht 5**

Welke van de uitslagen 1, 2, 3 en 4 is geen uitslag van een kubus?

****

**3**

**4**

**2**

**1**

Waarom is dit geen uitslag van een kubus?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Opdracht 6**

Zet de piramide in elkaar. Hoe hoog is de piramide ongeveer?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Opdracht 7**

Jullie moeten ook zelf een huisje maken voor de wiskunde opdracht. Zo krijgen jullie een ruimtefiguur van een huis met een puntdak. Hoeveel grensvlakken heeft het huis met een puntdak?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Opdracht 8**

Hieronder staat een overzicht van verschillende soorten daken. Welk huis heeft evenveel grensvlakken als jullie huis met puntdak?



Zadeldak

Lessenaarsdak

Puntdak

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Opdracht 9**

Vul in de tabel het aantal grensvlakken in dat bij de verschillende dakvormen hoort. Reken nu ook de bodem als grensvlak mee.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dakvorm | Lessenaarsdak | Zadeldak | Puntdak | Schilddak | Mansardedek |
| Aantal |  |  |  |  |  |