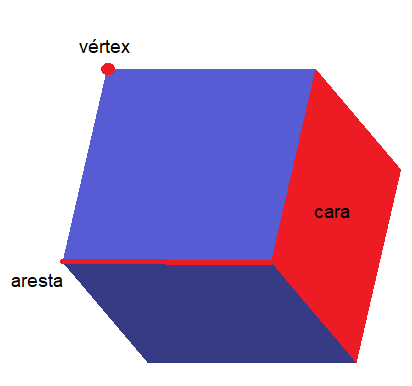
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | MATEMÀTIQUES  Geometria |

**POLIEDRES REGULARS**

1. Recordes que abans de marxar vam estar treballant els poliedres regulars (tetraedre, octaedre, icosaedre, cub i dodecaedre) que vau haver de construir i enganxar al full? Recupera aquesta feina, si encara la tens, i puja una foto al teu drive a matemàtiques de la mateixa.
2. Escriu una definició de poliedre regular (podeu fer una ullada a la pàgina 79 del llibre de matemàtiques).
3. Completa aquesta taula sobre aquestes figures:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom del poliedre regular** | **Nom del polígon que forma cada cara** | **Nombre de cares** | **Nombre d’arestes** | **Nombre de vèrtexs** | **Quantes cares s’ajunten a cada vèrtex?** |
| Tetraedre | Triangle equilàter |  |  |  |  |
| Cub |  | 6 |  |  |  |
| Icosaedre |  |  | 30 |  |  |
| Octaedre |  |  |  | 6 |  |
| Dodecaedre |  |  |  |  | 3 cares |

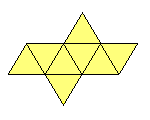


* Si l’aresta d’un cub mesura 2cm, podries calcular **l’àrea total d’aquesta figura?**

Recorda:

Àrea del quadrat= costat x costat

2 cm

* Ara calcula **l’àrea total d’aquesta figura**, sabent que la base dels triangles mesura 3 cm i l’altura 2 cm.

Recorda:

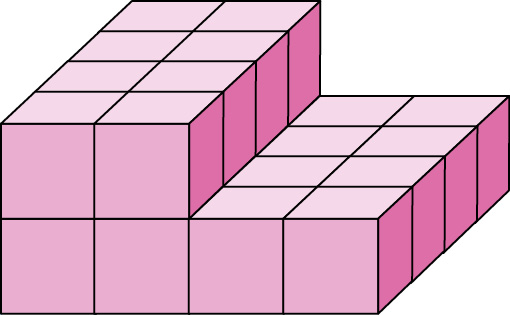
Àrea del triangle= base x altura

2

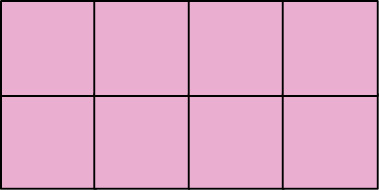
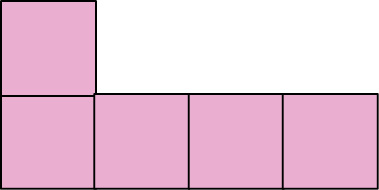
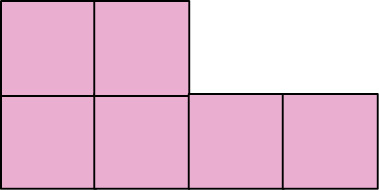
3 cm

* De quin poliedre regular es tracta?

5. Podries dir quants cubs formen aquesta figura?

****

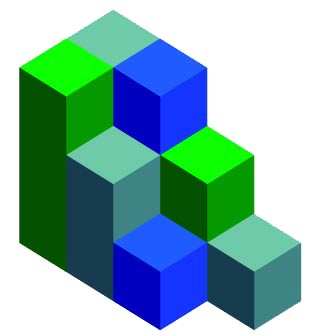
6. Si em miro la figura de l’exercici anterior des d’on indica la fletxa, quina imatge veuré? Encercla-la.

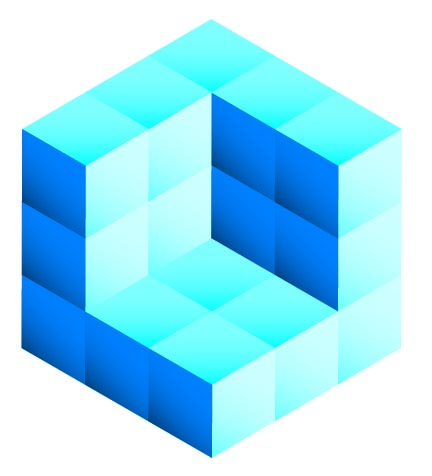
7. Compta el nombre de cubs que formen cada figura.

**

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



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



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