



2° BÁSICO

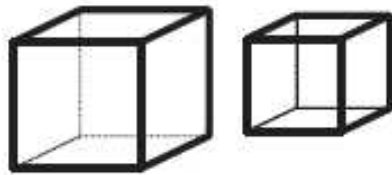
UNIDAD 3, PRIMERA PARTE

- ❖ Figuras 3D
- ❖ Cálculo mental
- ❖ Sumar y restar 0
- ❖ Adición y sustracción con canje

FIGURAS 3D

- Estudiaremos estos cuerpos 3D.

Cubos



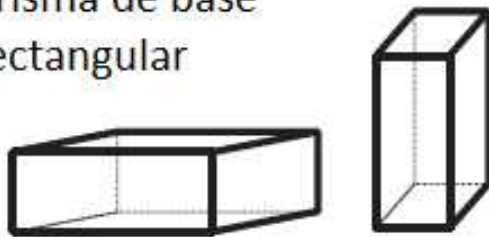
Cilindro



Esfera



Prisma de base rectangular



Cono



Prisma de base triangular

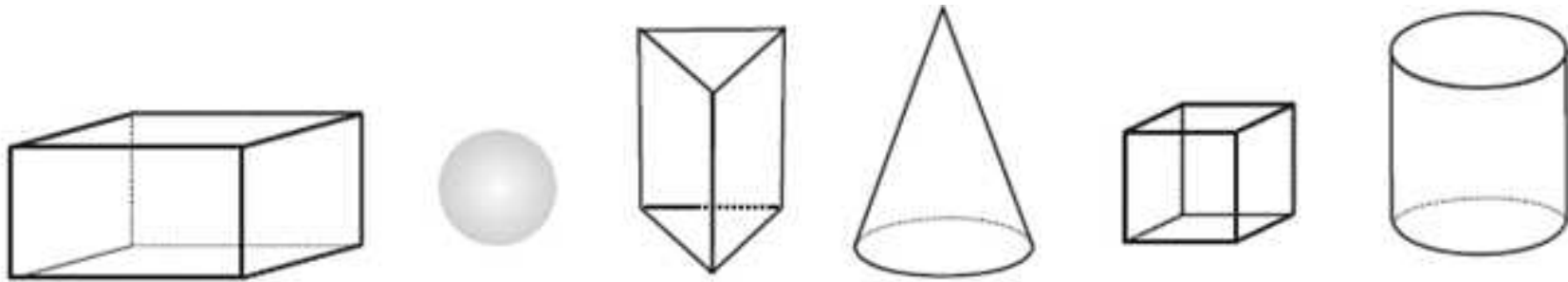


- Describe y compara las figuras 3D.



FIGURAS 3D

- ¿Cuáles pueden rodar?



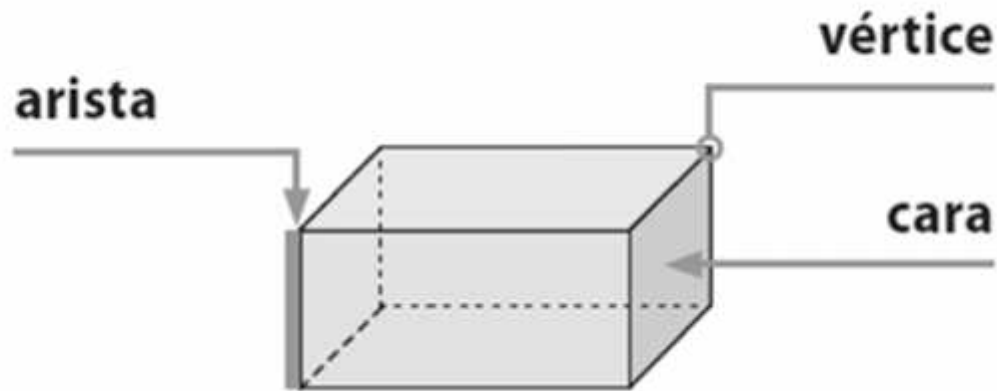
Fuente MINEDUC

- Los cuerpos geométricos que tiene una superficie curva pueden rodar.



FIGURAS 3D

El cubo, el prisma de base rectangular y el prisma de base triangular, tienen solo superficies planas. Estas superficies planas se llaman **caras**. Los bordes de estos cuerpos geométricos donde se juntan dos caras, se llaman **aristas**, y las puntas donde se juntan las aristas, se llaman **vértices**.



CÁLCULO MENTAL

- Contamos hacia adelante, partiendo por el mayor.

- $12 + 3 = \underline{\quad}$

$3 + 23 = \underline{\quad}$

- $5 + 18 = \underline{\quad}$

$9 + 4 = \underline{\quad}$

- Encuentro el sumando que falta, completando la cuenta.

- $7 + \underline{\quad} = 15$

$6 + \underline{\quad} = 17$



SUMAR Y RESTAR 0

- Al sumar 0 a una cantidad, ésta se mantiene, porque no agregas.

Ejemplo:

$$8 + 0 = 8$$

$$150 + 0 = 150$$

- Al restar 0 a una cantidad, ésta se mantiene porque no quitas.

Ejemplo:

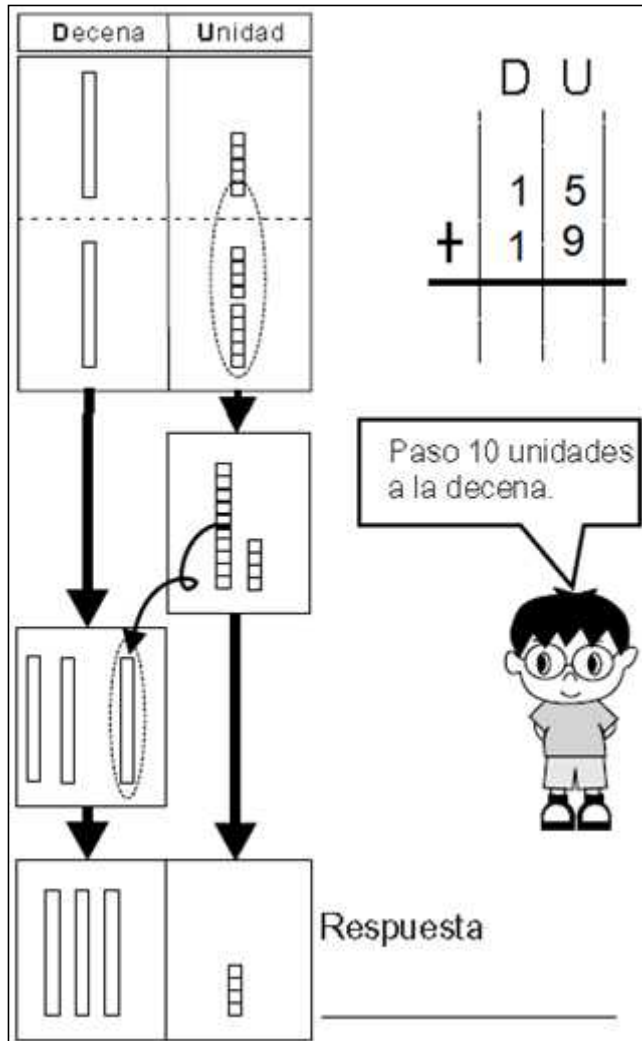
$$7 - 0 = 7$$

$$200 - 0 = 200$$

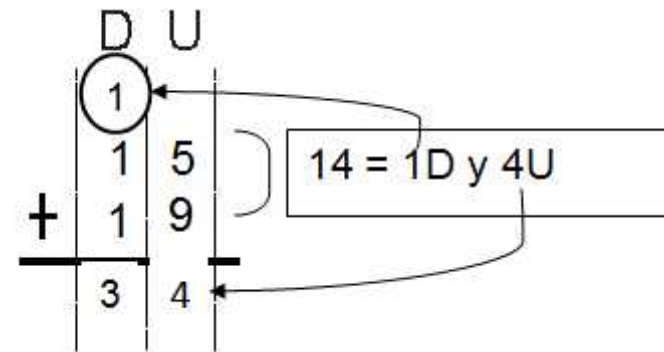


ADICIÓN CON CANJE

Manera gráfica



Manera simbólica, usando el algoritmo



SUSTRACCIÓN CON CANJE

○ Manera gráfica

The diagram illustrates the subtraction process using base ten blocks and a number line. It shows the following steps:

- Initial state:** A box labeled "Decena" contains three vertical rods (representing 30), and a box labeled "Unidad" contains seven small cubes (representing 7). To the right, a vertical number line shows the number 37.
- Step 1:** One rod from the "Decena" box is circled, and an arrow points to the "Unidad" box, indicating that one ten is being exchanged for ten ones.
- Step 2:** The "Decena" box now contains two rods, and the "Unidad" box contains 17 cubes. A speech bubble from a cartoon boy says "Presto una decena a la unidad." (I borrow a ten to the unit.)
- Step 3:** One rod from the "Decena" box is circled and labeled "Quito" (I subtract), and an arrow points to the "Unidad" box, indicating that one ten is being subtracted from the tens place.
- Step 4:** The "Decena" box now contains one rod, and the "Unidad" box contains 7 cubes. A speech bubble from the cartoon boy says "Quito" (I subtract).
- Final state:** The "Decena" box contains one rod (representing 10), and the "Unidad" box contains nine cubes (representing 9). A speech bubble from the cartoon boy says "Respuesta:" (Answer:).

To the right of the blocks, a vertical number line shows the subtraction problem:

D	U
3	7
-	18
<hr/>	
1	9



SUSTRACCIÓN CON CANJE

- También lo puedes resolver, usando el algoritmo.

A 7 no le puedo quitar 8

	D	U
	3	7
-	1	8

Cambio una decena por 10 unidades

	D	U
	2	17
	3	7
-	1	8

El 3 le regala una decena (10 unidades) al 7
Y $10 + 7 = 17$

Ahora puedo resolver

	D	U
	2	17
	3	7
-	1	8
	1	9

