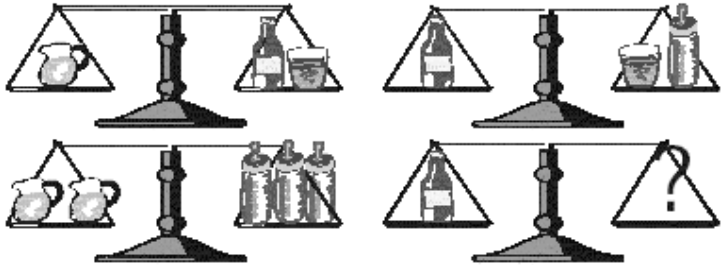


SEXTO GRADO

1.- La arista de un cubo de madera mide 7 cm. Se trazan las diagonales de cada cara con un lápiz grueso de color rojo. Se corta el cubo en cubos pequeños de arista 1 cm. ¿Cuántos cubos pequeños tienen alguna marca roja?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta.

2.- Observa las balanzas en equilibrio:



¿Cuántos vasos equilibran una botella?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta.

3.- Un comerciante puede colocar 8 vasos grandes ó 10 vasos pequeños en cajas de cartón para su envío. En una caja no hay dos tipos de vasos. El comerciante hace un despacho de 96 vasos y son más los vasos grandes que pequeños. ¿Cuántas cajas de cartón se utilizaron?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta

4.- Juan tiene una colección de 20 miniaturas entre automóviles y camiones. Los automóviles corresponden al 40% de la colección. Juan sigue comprando sólo automóviles miniaturas hasta alcanzar un 75% de la colección. ¿Cuántas miniaturas tiene ahora la colección?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta.

5.- Un rey y sus dos hijos acostumbraban a jugar a los dados con un juego de 11 dados de oro.

Cinco dados tienen una arista de 1cm, cuatro dados tienen la arista de 2cm, uno tiene la arista de 3cm y el otro de 4cm.

Un día el rey decidió regalar los dados de oro a sus hijos con estas condiciones:

- Repartirse los dados de manera que reciban la misma cantidad de oro.
- Los dados no se pueden cortar, ni fundir... para que puedan seguir jugando.

¿Cómo se puede hacer el reparto? ¿Cuántos centímetros cúbicos de oro recibe cada uno?

6.- ¿En cuál punto de la recta horizontal se debe trazar una recta vertical que divida a la región formada con cuadrados en dos regiones de igual área?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta.

