



Olimpiada Recreativa de Matemática

Prueba Regional 2018

Quinto Grado de Educación Primaria

Apellidos y nombres: _____

Estado: _____

Colegio: _____

Valor de cada problema: 7 puntos. Tiempo para resolver la prueba: 3 horas.

Problema 1

Una caja tiene por medidas: 2 cm. de ancho, 4 cm. de alto y 6 cm. de largo. Joaquín debe llenar la caja con cubos de 2 cm. de arista sin que queden espacios vacíos. Calcular la cantidad de cubos que puede colocar en la caja. Explica tu respuesta.

Problema 2

En un zoológico se lee la siguiente información:

- 17 osos comen tanto como 170 monos.
- 100.000 ratones comen tanto como 50 monos.
- 4 elefantes comen tanto como 10 osos.

¿Cuántos ratones comen tanto como 12 elefantes? Explica tu respuesta.

Problema 3

Olga guarda sus 96 muñecas en cuatro cajas. Un día, ella pasa la mitad de las muñecas de la primera caja a la segunda caja y 3 muñecas de la tercera caja a la cuarta caja y ahora tiene igual número de muñecas en cada caja. ¿Cuántas muñecas tenía originalmente en cada caja? Explica tu respuesta.

Problema 4

Tres dados son colocados uno sobre otro encima de una mesa: no se ven cinco de sus caras. Se sabe que la suma de los puntos de las caras opuesta de un dado es 7 y la cara superior del dado más alto tiene 4 puntos. Si puedes caminar alrededor de la mesa, ¿cuánto es la suma de las caras visibles de los dados? Explica tu respuesta.

Problema 5

En el cuadro, los números indican la suma de los valores de las figuras de esa fila o de esa columna. Determina el valor de cada figura. Explica tu respuesta.

△	○	□	40
△	○	○	38
□	□	□	45
□	△	□	42
54	53	58	

Problema 1	Problema 2	Problema 3	Problema 4	Problema 5	Total