

Apellidos y nombres: _____

Estado: _____

Colegio: _____

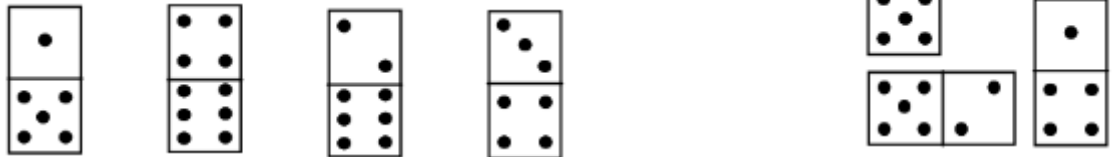
Valor de cada problema: 7 puntos. Tiempo para resolver la prueba: 3 horas.

Problema 1

El dígito seis en el número 735647 se reemplaza por un dos y el dígito cinco por un tres. ¿En cuánto se disminuye el número? Explica tu respuesta.

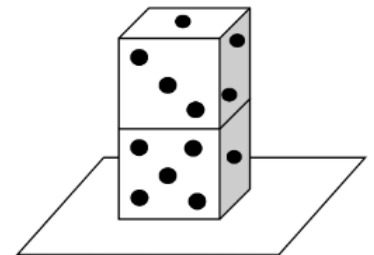
Problema 2

Observa, en el dibujo de la derecha, cómo se arreglan los dominós, formando un cuadrado, con once puntos en cada lado. Utiliza los siguientes dominós para formar un cuadrado de tal forma que la suma de los puntos de cada lado sea doce. Explica tu respuesta.



Problema 3

Dos dados son colocados uno sobre otro encima de una mesa, como muestra la figura. Se sabe que la suma de los puntos de las caras opuesta de un dado es 7. Si puedes caminar alrededor de la mesa, ¿cuánto es la suma de las caras visibles de los dados? Explica tu respuesta.



Problema 4

Tres amigos tienen 21 latas de refrescos: 7 de las latas están llenas, 7 están vacías y 7 están llenas hasta la mitad. ¿Cómo pueden repartirse las latas de refresco para que cada uno se lleve la misma cantidad de refresco y la misma cantidad de latas, sin trasvasar líquido de una lata a otra? Explica tu respuesta.

Problema 5

Formas iguales tienen igual valor. Formas diferentes tienen diferentes valores. Determina el valor de cada forma. Explica tu respuesta.

$$\square + \square + 6 = 24$$

$$\square + \bigcirc + \hexagon = 14$$

$$\hexagon + \hexagon + \hexagon + 10 = 19$$

Problema 1	Problema 2	Problema 3	Problema 4	Problema 5	Total