

NOMBRE:

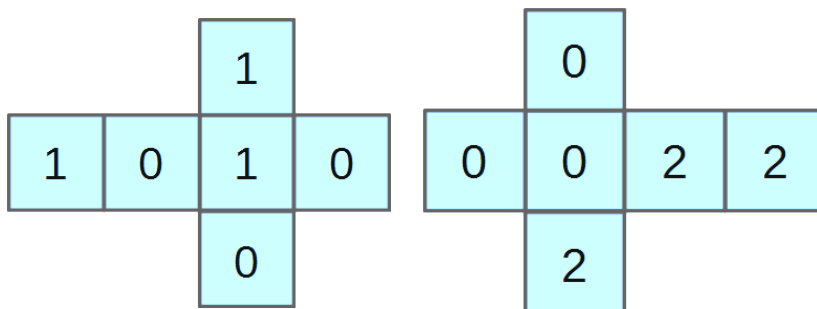
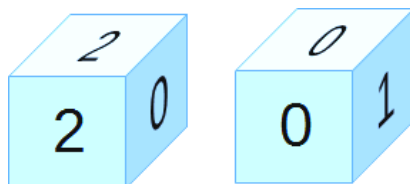
GRUPO:

1. ¿CUÁNTOS COMPITEN?

En una Olimpiada de Matemáticas se regala un pin a quién pueda calcular el número de participantes. Lo que se sabe es que son menos de setenta, y que si los colocamos en filas de tres alumnos nos sobra 1, si los ponemos en filas de cuatro nos sobran 2, y si lo hacemos en filas de cinco, nos sobran 3.



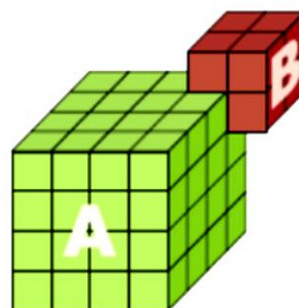
2. DADOS RAROS.



Javi y María tiran estos dos dados a la vez y suman sus puntos. Si sale más de 1 gana María, en caso contrario gana Javi. ¿Quién lleva ventaja? ¿Qué pasaría si en vez de sumar los puntos se multiplican?

3. MUCHA CARA.

Considera el dibujo como una sola figura. Observa que en la cara A hay dibujados 16 cuadrados y en la B hay 4. ¿Cuántos cuadrados tiene la figura completa en todas sus caras: izquierda, derecha, frontal, posterior, arriba, abajo?



NOMBRE:

GRUPO:

4. ELIJE LA PAGA DE TU HERMANA

Tu hermana ha encontrado un empleo de media jornada, y el jefe le ofrece elegir entre:

- a) 4.000 € por su primer año de trabajo, y un aumento de 800 € por cada año que vaya pasando.
- b) 2.000 € por los primeros seis meses y un aumento de 200 € cada seis meses que vayan pasando.

¿Qué debe elegir y por qué?



5. REPARTO JUSTO.

Cuatro amigos han conseguido en la cabalgata de reyes una bolsa de caramelos. Los van a repartir, pero para que el reparto sea más emocionante, van a esperar a hacer un examen de matemáticas en el colegio. El que saque mejor nota se llevará la mitad de los caramelos. El segundo, la mitad de los que queden. El tercero, la mitad de los que queden después de coger el segundo. Así, para el cuarto al final quedan 5 caramelos. ¿Cuántos se ha llevado el primero? ¿Cuántos caramelos había en la bolsa?

