

Problemas para los más jóvenes (20)

Cuatro problemas de las Olimpiadas de 8° de E.G.B. (hasta 1994)

1. Las 6 caras de un cubo se pintan de negro. Después, el cubo se corta en $4913 = 17^3$ cubitos más pequeños. ¿Cuántos de estos cubitos tienen

0 caras negras?

1 cara negra?

2 caras negras?

3 caras negras

4 caras negras

5 caras negras

6 caras negras?

2. ¿Cuál ha de ser el mínimo número de lanzamientos realizados por un jugador de baloncesto en un partido si su porcentaje de aciertos ha sido exactamente el $83,333\cdots\%$? En este caso, cuántos intentos han sido transformados?

3. Dados tres números naturales, a, b, c tales que $a = b \cdot c$, responde razonadamente si son ciertas las dos afirmaciones siguientes:

1) Si a es par, entonces $a + b + c$ es par.

2) Si a es impar, entonces $a + b + c$ es impar

4. A una fiesta asistieron 20 personas. María bailó con 7 chicos, Luisa con 8, Carmen con 9 y así sucesivamente, hasta llegar a Olga, que bailó con todos. ¿Cuántos chicos había en la fiesta?

Revista Escolar de la Olimpiada Iberoamericana de Matemática

<http://www.campus-oei.org/oim/revistaoid/>

Edita:

