



DIFICULTAD

Pregunta 88.

El mago Kachuz le dice a Kitzia: Piensa un número de tres cifras, multiplícalo por 10 y después réstale 16. Ahora divide el resultado entre 2 y después réstale el número que habías pensado. ¿Qué número has obtenido? Kitzia responde 944. ¿Cuál es la suma de las cifras del número que había pensado Kitzia?



DIFICULTAD

Pregunta 89.

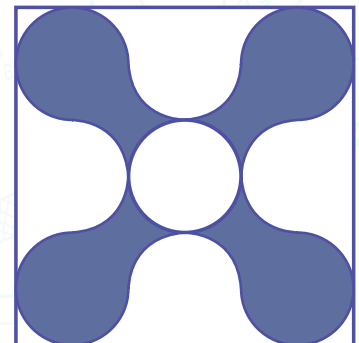
Ya sabemos que Don Plácido es bastante especial. Resulta que ahora ha decidido que a partir de hoy, durante 2023 días se vestirá sin repetir combinación. En su armario tiene ocho pantalones y diez camisas. ¿Cuál es el mínimo número de sombreros que debe comprar para asegurarse de que no repetirá combinación en el periodo de tiempo que él ha establecido?



DIFICULTAD

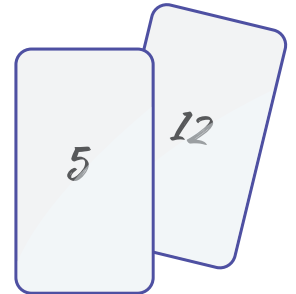
Pregunta 90.

Para diseñar este mosaico, todos los arcos que se han empleado corresponden a circunferencias de igual radio que la central. ¿Qué fracción de baldosa está sombreada?



★ DIFICULTAD **Pregunta 31.**

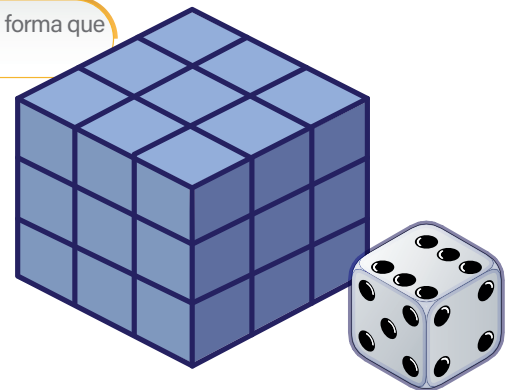
Lorena y Alejandro juegan con dos tarjetas. Lorena escribió un número en cada uno de los lados de ambas tarjetas como se muestra en la imagen y le ha dicho a Alejandro que la suma de los dos números de ambas tarjetas es igual. Además la suma de los cuatro números es 32. De los números que no se ven, Alejandro debe restar el mayor menos el menor. ¿Cuál es el resultado?



★★ DIFICULTAD **Pregunta 32.**

Veintisiete dados comunes han sido pegados para formar un cubo de $3 \times 3 \times 3$. Determina el mayor valor posible de la suma de los puntos que aparecen en las 6 caras de este cubo.

Aclaración: Un dado común tiene cara con 1,2,3,4,5 y 6 puntos, de tal forma que cualesquiera dos caras opuestas suman 7 puntos.



★ DIFICULTAD **Pregunta 33.**

En Halloween, se observa que el 15% son personas vestidas de Freddy Krueger, después llega una niña vestida de Merlina y cuatro Freddy Krueger más, ahora el número de personas vestido de Freddy Krueger representa el 20%. ¿Cuántas personas vestidas de Freddy Krueger había en total justo antes de finalizar la fiesta?

Aclaración: No puedes aplicar regla de tres debido a que el total de personas ha sido modificado.

