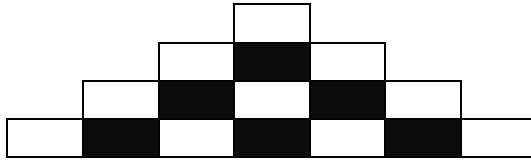


PROBLEMAS PRIMARIA

PROBLEMA 1.- Se construye una torre como se indica:



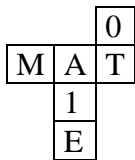
¿cuál es el número de cuadros negros en la fila 50?

Solución: 49

PROBLEMA 2.- Calcular $\left(1-\frac{1}{2}\right)\left(1-\frac{1}{3}\right)\left(1-\frac{1}{4}\right)\dots\dots\left(1-\frac{1}{11}\right)$

Solución: $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \dots\dots \frac{10}{11} = \frac{1}{11}$

PROBLEMA 3.- Un cubo tiene el desarrollo que se indica ¿qué letra es la opuesta a la 1?



Solución : 0

PROBLEMA 4.- ¿Cúantos números entre 100 y 200 contienen el dos?

Solución :

- a) Que el 2 esté en la primera cifra 2 _ _ Hay solamente 1 número
- b) Que el 2 esté en la segunda cifra 1 _ 2 Hay 10 números que corresponden a los 10 dígitos
- c) Que el 2 esté en la tercera cifra 1 2 _ Hay 9 números porque debo eliminar el 122 porque ya lo he contado en el apartado anterior.

Total : 1 + 10 + 9 = 20 números

¿Cúantos números entre 200 y 300 contienen el dos? 100 ya que todos, menos el 300, contienen al menos el 2 una vez en las centenas.