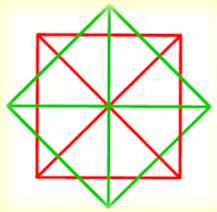
MARZO

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DO.

1

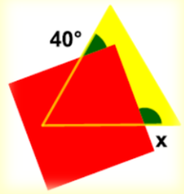


¿Cuántos cuadrados hay en la figura? ¿Y triángulos?

2

¿Cuántos capicúas de tres cifras son múltiplos de tres? ¿Y de once?

3



En la figura tenemos un cuadrado y un triángulo equilátero. Halla x

4 **5**

Don Retorcido se ha inventado este juego: Él te da un número, si es par lo multiplicas por dos y le sumas uno, si es impar lo multiplicas por tres y le sumas uno. Si después de aplicar la regla al número que te ha dado Don Retorcido y dos veces seguidas a cada uno de los números que vas obteniendo, llegas al 208, ¿qué número te dio Don Retorcido?

6

7 **8**

El abuelo Gerardo ha repartido su colección de monedas entre sus seis nietos. A Carlos le dio la mitad de las que tenía. A Ferrán le dio la mitad de las que le quedaban. A Dani le dio la mitad de las que le quedaban y así siguió primero con Laia, después con Aitana y finalmente con Clara y se quedó con tres monedas. ¿Cuántas monedas tenía al principio y cuántas le dio a cada nieto?

9

El producto de tres naturales distintos es 30. ¿Cuáles son los posibles valores de la suma de los tres naturales?

10

$$\begin{array}{r} 7\ 9\ 5\ 1\ 6\ 3 \\ -\ 4\ 9\ 6\ 7\ 1\ 8 \\ \hline \end{array}$$

Elimina tres cifras en el número de arriba y en el número de abajo para que el resultado de la nueva resta sea el más pequeño posible

11

12

Dani y otros socios han formado la peña AVANT. En las fiestas, cada socio ha invitado a tantas personas como compañeros de peña tiene. Si se sabe que habrá más de 66 asistentes y menos de 99, ¿cuántas personas asistirán al acto?

13

14

¿Cuántos triángulos podemos formar que tengan sus vértices en los vértices de un pentágono regular? ¿Y en un hexágono regular?

π day

15

Utilizando las cifras 8, 0, 7, 2, 6, 2, 5, 4 una sola vez cada una, hay que generar cuatro números de dos cifras menores que 53 de manera que no haya dos de ellos consecutivos. ¿Cuáles son?

16

Coloca todos los números naturales desde el 1 hasta el 9 sin repetir ninguno en la matriz adjunta, teniendo en cuenta que los números exteriores indican el producto de los números situados en la fila o la columna

17

Un metro son mil millones de nanómetros. Para calcular el grosor de una hoja, Lucia, ha observado que diez hojas miden un milímetro. ¿Cuántos nanómetros mide el grosor de una hoja?

18

Dani tiene una hoja de dimensiones 40 cmx20 cm. Con tres cortes, divide esta hoja en cuatro rectángulos iguales. Cada uno de esos rectángulos los divide en otros cuatro iguales, con el mismo tipo de cortes. Esta última operación la repite dos veces. ¿Cuánto mide el perímetro de todos los rectángulos que se consiguen al final?

19

$$\begin{array}{r} 1\ A\ B\ C\ D\ E \\ \times\ 3 \\ \hline A\ B\ C\ D\ E\ 1 \end{array}$$

A, B, C, D y E representan dígitos diferentes. Si el producto de arriba está bien hecho calcula el valor de cada letra

20

21

Calcula los posibles valores de A y de B si los ¾ de los 2/5 de A es igual a los 2/3 de los 3/5 de B

22

Ordena de mayor a menor:

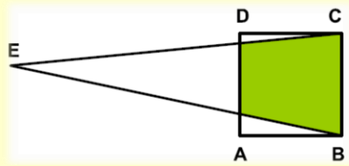
11^{525}, 1317^{175}, 37^{350}

23

			21
			60
			288
112	72	45	

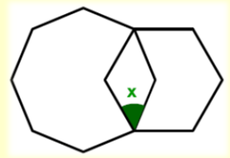
24 **25**

El área del cuadrado ABCD es 16 cm^2 y la del triángulo ΔBCE es 32 cm^2. Halla el área del trapecio sombreado



26

En la figura hay un hexágono y un octógono regulares. Halla la medida del ángulo x



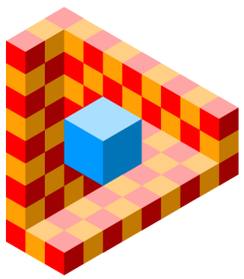
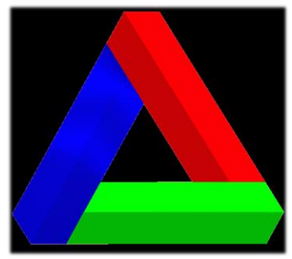
27

28 **29**

Aitana ha escrito en un folio todos los números naturales que sabe escribir. Laia ha borrado los que, según ella, son primos y los ha sumado, obteniendo 230. El hermano mayor, Dani, felicita a Aitana porque no se ha olvidado de ningún número y le dice a Laia que ha sumado un número que no es primo. ¿Hasta qué número ha escrito Aitana? ¿Qué número ha considerado Laia número primo y no lo es?

30

Dani colecciona figuras geométricas. La mitad de las que tiene son triángulos, la tercera parte de las demás son círculos y un cuarto de las que quedan son trapecios. Si tiene 20 trapecios, ¿cuántos triángulos y círculos tiene?

31

En un cine hay 200 personas. De ellas 130 son mujeres. Además, hay 90 personas que usan gafas. Si la mitad de los hombres usan gafas, ¿cuántas mujeres no las usan?