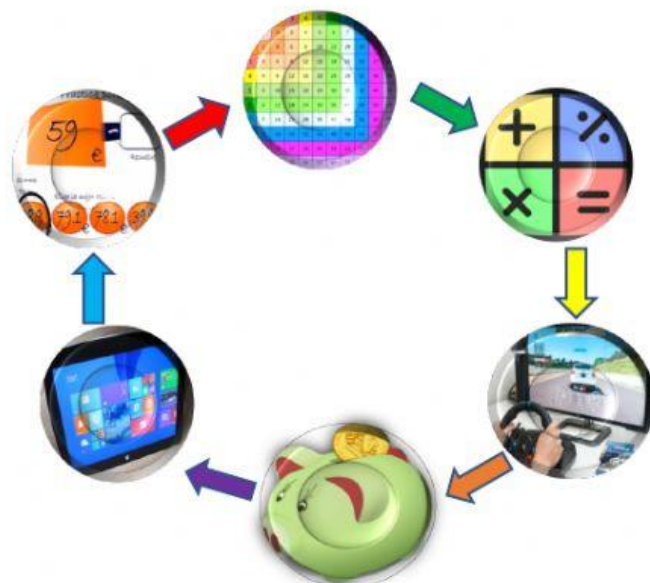




“Matemáticas en la red”

En internet podemos encontrar todo tipo de matemáticas: matemáticas para ayudarte en tus estudios, matemáticas para divertirte, matemáticas en blogs e incluso matemáticas en los juegos. Te proponemos algunos ejemplos de MATEMÁTICAS EN LA RED.



1. La tabla pitagórica es una herramienta que se utiliza para representar de forma compacta las 10 tablas de multiplicar. Cada color representa una tabla diferente. Fue desarrollada por el famoso matemático Pitágoras hace siglos, pero aún hoy, sigue siendo muy útil. Úsala para resolver este problema y para tus matemáticas diarias.

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

A ver si eres capaz de responder a los siguientes retos:

a) Busca dos múltiplos de 7:

b) Localiza dos divisores de 20 que estén en la tabla:

c) Dime cuánto es 9×8 :

d) ¿Cuáles son los dos divisores más pequeños que aparecen en la tabla?

2. Realiza las siguientes operaciones y colorea el resultado en la tabla que te exponemos a continuación. Sabrás si es correcto por el dibujo que aparece al colorear los resultados. Seguro que te recuerda a algún videojuego famoso.

$$37696 + 5000 + 100 =$$

$$604 + 506 =$$

$$6003 - 60 =$$

$$34980 - 34979 =$$

$$602 \times 3 =$$

$$56 \times 1000 =$$

$$250 : 2 =$$

$$66 : 33 =$$



3434	1001	50	23	9999
68	42796	87	1110	9
84002	15	5943	73	24054
60	1	1806	56000	91
20	125	1255	2	11
609	14076	81	71234	569

3. En los videojuegos estás siempre utilizando múltiplos. Yo juego a uno que, cada vez que pasas de nivel, se multiplica por dos (se duplica) la puntuación. En el nivel 1 tengo 8 puntos. ¿Cuántos tendré en los 3 siguientes?

Nivel 1 → 8

Nivel 2 →

Nivel 3 →

Nivel 4 →



4. Con el dinero que tienes ahorrado en tu hucha puedes comprarte uno de los videojuegos que te gustan. Consultando en tu página online favorita de videojuegos, descubres que el que quieres tiene un 20 % de descuento.

Si antes valía 54 euros, ¿Cuánto costará ahora?



5. Mis padres se quieren comprar una Tablet en un centro comercial conocido y me pidieron consejo. La Tablet cuesta 729 € (wifi 64 GB) y le han dado tres opciones para pagarla.

- Opción A: pagarla en 12 meses.
- Opción B: pagarla en 18 meses, pero entonces la Tablet cuesta un 10 % más
- Opción C: pagarla en 24 meses, pero entonces la Tablet cuesta un 15 % más.

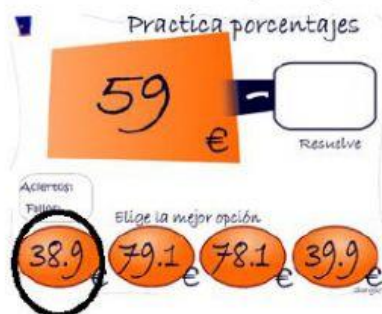
La idea es no pagar más de 60 € al mes.

¿Qué opción elegirías?

Explica por qué:



6. En el blog de un profesor de matemáticas hay un ejercicio relacionado con los porcentajes que nos encantó.



Se nos ocurrió proponerte este problema:

Me compré un videojuego que me gustaba desde hacía tiempo. Cuando fui a pagarlo, me descontaron una parte. El precio inicial era de 59 € pero, con el descuento, tuve que pagar 38,9 €. ¿Qué parte, expresada en porcentaje, me descontaron?