

TAREA MATEMÁTICAS 2 DE JUNIO

Al resolver operaciones combinadas, es necesario seguir este orden al operar:

- 1.º Calcula las operaciones que hay dentro de los paréntesis.
- 2.º Calcula las multiplicaciones y divisiones en el orden en que aparecen.
- 3.º Calcula las sumas y restas en el orden en que aparecen.

Por ejemplo:

Con paréntesis.

$$5 + 6 : (7 - 4)$$

$$5 + 6 : 3$$

$$5 + 2$$

$$7$$

Sin paréntesis.

$$36 : 4 - 3 \times 2 + 8$$

$$9 - 3 \times 2 + 8$$

$$9 - 6 + 8$$

$$3 + 8$$

$$11$$

$5 + 6 : (7 - 4) = 5 + 6 : 3 = 5 + 2 = 7$
 $36 : 4 - 3 \times 2 + 8 = 9 - 3 \times 2 + 8 = 9 - 6 + 8 = 3 + 8 = 11$

Al hacer operaciones combinadas, primero calculamos los paréntesis, después las multiplicaciones y divisiones y por último las sumas y restas.

1. Completa los números que faltan hasta llegar a la solución.

a) $2 \times 5 + 3 \times 7 - 6 \times 4 =$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} - \underline{\quad} =$
 $\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$

b) $(7 + 3) \times (4 + 5) =$

$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$

c) $2 \times (5 + 3) - 3 \times (5 - 2) =$

$2 \times \underline{\quad} - 3 \times \underline{\quad} =$
 $\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$

d) $7 + 3 \times 4 + 5 =$

$7 + \underline{\quad} + 5 = \underline{\quad}$

2. Resuelve las siguientes operaciones combinadas. Recuerda el orden a seguir.

| | |
|--|---|
| a) $17 - 3 \times (5 - 4) =$ | b) $(7 + 8) \times 4 - 13 =$ |
| c) $17 - 3 \times 2 + 5 =$ | d) $4 \times 3 + 2 \times 5 - 6 \times 3 =$ |
| e) $2 \times (3 + 4) - 3 \times (7 - 4) =$ | f) $24 : 6 + 2 \times 10 =$ |
| g) $42 + 4 \times 3 - 5 \times 7 =$ | h) $5 \times 4 - (16 - 12) \times 2 =$ |
| i) $28 - 5 \times 4 + 16 =$ | j) $9 \times (7 - 3) - 2 \times (7 + 5) =$ |

Ahora repasamos en los siguientes enlaces:

http://www.juntadeandalucia.es/averroes/centros-tic/41009470/helvia/aula/archivos/repositorio/0/196/html/recursos/la/U02/pages/recursos/143164_P24/es_carcasa.html

<https://www.cerebriti.com/juegos-de-matematicas/operaciones-combinadas-sencillas>

A continuación cambiamos de tema y vamos practicar la resolución de problemas:

Lee el enunciado y marca la pregunta o las preguntas que se puedan resolver.

- Jorge ha echado 49 ℓ de gasolina a su coche.
En la gasolinera en la que ha repostado gasolina, el litro le ha valido 1,20 €; además, en la tienda de la gasolinera ha comprado 2 paquetes de chicles a 1,26 € cada uno y un paquete de palomitas.

- ¿A qué hora ha llegado a la gasolinera?
- Calcula el dinero que le ha costado la gasolina que ha echado.
- ¿Cuántos litros de gasolina tenía antes de repostar?
- ¿Cuánto se gasta en la tienda?
- Calcula el tiempo que ha estado en la gasolinera.
- ¿Cuánto tiene que pagar en total en la gasolinera?



- Una tarta de manzana para 8 personas vale 24 €. Tenemos 97 €.
 - ¿Cuánto valen 5 tartas?
 - ¿Cuántas tartas hay en total en la pastelería?
 - ¿Cuántas tartas podremos comprar?
 - Calcula el dinero que nos falta para poder comprar 5 tartas.
 - Calcula el dinero que necesitamos para que puedan comer tarta 24 personas.

- El propietario de una cafetería encarga 15 cajas de rosquillas que llevan 20 rosquillas en cada caja, 7 cajas con 12 ensaimadas por caja, y 21 de magdalenas que traen 12 en cada caja.

- Calcula el beneficio que obtendrá si vende todas las ensaimadas.
- ¿Cuánto le durarán las rosquillas?
- Calcula el precio de todas las rosquillas.
- Calcula el precio de todas las magdalenas.
- Calcula el número de ensaimadas encargadas.



Lee los enunciados, determina cuál de los dos personajes tiene razón y escribe la solución.

- La granja de la señora Araceli tiene un depósito de 6.000 litros de agua. Lo han vaciado para limpiarlo y, después, lo llenan con un grifo que vierte 10 litros por minuto.



Solución

- En una carrera ciclista, Pablo, que es el primer clasificado, ha llegado a las 12:17 h; Luis, que ha sido el segundo, ha llegado 17 minutos más tarde.



Solución

Rodea la operación o las operaciones que resuelven el problema.

- ¿Cuánto tiempo necesitará un ciclista para recorrer 72 km a una velocidad de 12 km/h?

$$72 : 12 = 6$$

Necesita 6 horas.

$$12 \times 60 = 720$$

$$720 : 72 = 10$$

Necesita 10 minutos.

$$60 : 12 = 5$$

$$5 \times 72 = 360$$

Necesita 360 minutos.

- Antes de realizar un viaje con mi coche, el cuentakilómetros marcaba 36.828,5 km. El viaje de ida ha sido de 628,2 km y, de regreso, he pasado a visitar a un amigo, y he hecho 57,8 km más que en el viaje de ida. ¿Cuántos kilómetros indicará el contador después del viaje?



$$36.828,5 + 628,2 = 37.456,7$$

$$37.456,7 + 57,8 = 37.514,5$$

Indicará 37.514,5 km.

$$36.828,5 + 628,2 = 37.456,7$$

$$628,2 + 57,8 = 686$$

$$37.456,7 + 686 = 38.142,7$$

Indicará 38.142,7 km.

$$628,2 \times 2 = 1.256,4$$

$$36.828,5 + 1.256,4 = 38.084,9$$

$$38.084,9 + 57,8 = 38.142,7$$

Indicará 38.142,7 km.

- ¿Cuánto dinero ahorro si saco un abono anual?

FORMAS DE PAGO

Abono anual (12 revistas + 2 revistas extra): 34 €

Precio de 1 revista: 3,20 €

Precio de revista extra: 4 € (2 revistas extra al año)

$$(3,20 \times 12) + (2 \times 4) = 46,4$$

$$46,4 - 34 = 12,4$$

Ahorro 12,40 €.

$$(3,20 \times 10) + 4 = 36$$

$$36 - 34 = 2$$

Ahorro 2 €.

$$(3,20 \times 12) + 4 = 42,4$$

$$42,4 - 34 = 8,4$$

Ahorro 8,40 €.