

1. Tres niñas se reparten cierta cantidad de dinero. La primera recibe 55 euros, la segunda 5 euros más que la primera y la tercera el triple que las otras dos juntas. ¿Cuánto dinero se repartieron entre las tres niñas? Resuelve planteando una operación combinada.
2. Un rascacielos tiene 74 pisos de altura y 6 sótanos. Calcula cuánto tiempo le lleva subir al ascensor desde el sótano inferior hasta el último piso, sabiendo que sube 4 pisos en 10 segundos. Resuelve planteando una operación combinada.
3. En una urbanización viven 13.500 personas; hay un roble por cada 90 personas y 4 pinos por cada 30 personas. ¿Cuántos árboles hay en la urbanización?. Resuelve planteando una operación combinada.
4. Jesús y María juegan de la siguiente forma: tiran un dado y anotan el número que sale. Le ponen signo positivo si es par y si es impar lo multiplican por -2. Gana el que suma más puntos al final de todas las tiradas
Jesús: 3, 6, 1, 5, 2 María: 5, 2, 6, 5, 4
a) ¿Quién ganó el juego? b) ¿Quién iba ganando en la tercera jugada
5. Una ganadería tiene 150 vacas que dan 8 litros diarios cada una. Para la obtención de 2 kg de mantequilla se necesitan 25 litros de leche. Si vende cada kg de mantequilla a 6 €, ¿cuánto dinero ingresa cada día por vender toda la mantequilla?. Resuelve planteando una operación combinada.
6. Si estamos situados en el punto -3 de la recta numérica y un desplazamiento consiste en avanzar 4 unidades y retroceder 2, al repetir este proceso 5 veces, ¿en qué punto de la recta numérica estaremos? Resuelve planteando una operación combinada.
7. En la calle de una urbanización se quieren colocar farolas. Si se colocan cada 12 m, cada 18 m o cada 25 m, coinciden una al principio y otra al final. a) ¿Cuál es la longitud mínima de la calle?; b) ¿Cuántas farolas se necesitarán en cada caso?
8. En un centro educativo hay 60 alumnos de 1º de la ESO. Los profesores necesitan dividirlos en grupos con el mismo número de alumnos. ¿De cuántas maneras se puede hacer? ¿Te parecen lógicas todas? Escoge las que te parezcan más lógicas.
9. El brazo mecánico de un robot ha sido programado de la siguiente forma:
 1. Encendido: inicio del programa
 2. Primer minuto: avanza 1 cm y retrocede 5 cm
 3. Segundo minuto: avanza 2 cm y retrocede 5 cm
 4. Tercer minuto: avanza 3 cm y retrocede 5 cmy así continúa, hasta que, al final de un determinado minuto, se encuentra en la posición inicial. Entonces el robot repite el proceso. ¿Cuántas veces repite el ciclo en hora y media? Justifica tu respuesta.
10. El brazo mecánico de un robot ha sido programado de la siguiente forma:
 1. Encendido: inicio del programa
 2. Primer minuto: avanza 2 cm y retrocede 8 cm
 3. Segundo minuto: avanza 4 cm y retrocede 8 cm
 4. Tercer minuto: avanza 6 cm y retrocede 8 cmy así continúa, hasta que, al final de un determinado minuto, se encuentra en la posición inicial. Entonces el robot repite el proceso. ¿Cuántas veces repite el ciclo en dos horas? Justifica tu respuesta.
11. María pasa los apuntes de clase de matemáticas al ordenador. Ayer cuando estaba trabajando se le apagó el ordenador y cuando lo volvió a encender vio que se le habían desconfigurado las operaciones combinadas que había hecho, quedando los números y las operaciones desordenadas. Conociendo el resultado de cada operación, ¿puedes ayudar a María a recuperar las operaciones?

1.	<input type="text"/>	= -1	<input type="text"/> 3 <input type="text"/> 4 <input type="text"/> 2 <input type="text"/>
3.	<input type="text"/>	= -4	<input type="text"/> 9 <input type="text"/> - <input type="text"/> 8 <input type="text"/> 3
5.	<input type="text"/>	= -10	<input type="text"/> 6 <input type="text"/> 5 <input type="text"/> - <input type="text"/> 12 <input type="text"/>
7.	<input type="text"/>	= 15	<input type="text"/> 5 <input type="text"/> (- <input type="text"/> (<input type="text"/> 9 <input type="text"/> - <input type="text"/> 3 <input type="text"/>))
9.	<input type="text"/>	= -4	<input type="text"/> 5 <input type="text"/> - <input type="text"/> ² <input type="text"/> 3
11.	<input type="text"/>	= 2	<input type="text"/> 6 <input type="text"/> - <input type="text"/> 2 <input type="text"/> (<input type="text"/>)- <input type="text"/> ³ <input type="text"/>
13.	<input type="text"/>	= -7	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> 4 <input type="text"/> 20 <input type="text"/> 2 <input type="text"/>
2.	<input type="text"/>	= 1	<input type="text"/> - <input type="text"/> 7 <input type="text"/> 5 <input type="text"/> 1 <input type="text"/> - <input type="text"/>
4.	<input type="text"/>	= -8	<input type="text"/> :6 <input type="text"/> 4 <input type="text"/> - <input type="text"/> 3 <input type="text"/> (<input type="text"/>
6.	<input type="text"/>	= -4	<input type="text"/>)14 <input type="text"/> (<input type="text"/>)-1 <input type="text"/> (:- <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>
8.	<input type="text"/>	= -3	<input type="text"/> 3 <input type="text"/> 6 <input type="text"/> - <input type="text"/> ²
10.	<input type="text"/>	= -10	<input type="text"/> 6 <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> ² <input type="text"/> 2
12.	<input type="text"/>	= 11	<input type="text"/>)4 <input type="text"/> + <input type="text"/> - <input type="text"/> (<input type="text"/> 4 <input type="text"/> 12 <input type="text"/>
14.	<input type="text"/>	= -3	<input type="text"/> + <input type="text"/> ² <input type="text"/> (<input type="text"/> 7 <input type="text"/> 2 <input type="text"/>)- <input type="text"/>

12. Una piscina rectangular mide 13 m de largo por 4 m de ancho. Queremos rodearla con una cinta que cuesta 9 € el metro y cubrirla con una lona que cuesta 45 € el metro cuadrado. ¿Cuánto vamos a gastar en total?. Resuelve usando una operación combinada.
13. Un ganadero compra 45 terneras a 475 € cada una y, durante el viaje, dos de ellas se accidentan, por lo que debe de sacrificarlas. Seis meses después vende cada una de las restantes a 1 690 €. Calculando los gastos de mantenimiento y cebo han sido de 34 690 €, ¿qué ganancia ha obtenido por cada una de las terneras que compró?. Resuelve con una operación combinada.
14. En el obrador de bollería, sacan del horno bandejas de magdalenas con 65 piezas cada una. Después las envasan en bolsas de 8 unidades y las venden a 2 € la bolsa. ¿Qué recaudación se obtiene en caja, teniendo en cuenta que durante el proceso de manipulación se malograron 13 piezas?
15. Juan tiene un álbum en el que colecciona cromos de una liga de balonmano de 14 equipos, en el cual, cada equipo tiene dedicadas 2 páginas. Además el libro tiene una pagina en blanco al inicio, otra al final y un índice. Cada página del álbum tiene 7 cromos, excepto el índice y las páginas en blanco.

Juan tiene uno total de 93 cromos de los cuales la tercera parte están repetidos y el resto colocados en el álbum. Ayer compró 2 sobres de 7 cromos cada uno, de los cuales obtuvo 9 cromos nuevos. Luego intercambió con un amigo 5 cromos repetidos.

Responde la siguientes preguntas con una operación combinada y luego resuelve
PREGUNTAS:

- A. ¿Cuántos cromos tiene la colección?
B. ¿Cuántos cromos repetidos tiene Juan?
C. ¿Cuántos cromos le hacen falta a Juan para completar la colección?
D. ¿Cuántos cromos es necesario que tenga una persona para asegurar que tiene por lo menos un equipo completo de la colección?
16. Ana tiene una colección de sellos de 20 países diferentes. Cada país tiene dedicadas 4 páginas en su álbum. Además, el álbum tiene una página en blanco al inicio, otra al final y un índice. Cada página del álbum tiene 5 sellos, excepto el índice y las páginas en blanco.
- Ana tiene un total de 150 sellos, de los cuales la quinta parte están repetidos y el resto colocados en el álbum. Ayer compró 4 sobres de 5 sellos cada uno, de los cuales obtuvo 12 sellos nuevos. Luego intercambió con un amigo 8 sellos repetidos.
- Preguntas: A. ¿Cuántos sellos tiene la colección? B. ¿Cuántos sellos repetidos tiene Ana? C. ¿Cuántos sellos le hacen falta a Ana para completar la colección? D. ¿Cuántos sellos es necesario que tenga una persona para asegurar que tiene por lo menos un país completo de la colección?