

1. Un autobús comienza el viaje con 45 pasajeros. En la primera parada se bajan 7 y se suben 12. En la segunda se bajan 10 y se suben 8, y en la tercera se bajan 4. ¿Cuántos pasajeros hay finalmente en el autobús?
2. Antonio hace las cuentas todas las noches y en su cuaderno tiene anotado: el lunes Papá me ha devuelto 10€ que me debía, el martes he vendido sellos de mi colección y me han pagado 5€, el miércoles me compro unos cromos por 3€ y el jueves me he tomado un helado por 1€. Si Antonio tenía 15€ el lunes, ¿ha aumentado su dinero o ha disminuido? ¿En cuánto?
3. Un equipo de fútbol ha subido 6 posiciones; después, ha bajado 5; más tarde, ha bajado 3, y finalmente, ha subido 4. Indica mediante operaciones con números enteros las situaciones por las que ha pasado el equipo y su posición final respecto de la inicial
4. Un escalador sale de su campamento base situado a 3 300 m sobre el nivel del mar y realiza el siguiente trayecto: sube primero 1 238 m, baja después 125 m y finalmente, vuelve a subir 997 m. Indica mediante operaciones con números enteros el recorrido que ha hecho y calcula cuánto marcará su altímetro al finalizar la escalada.
5. Salgo de casa con 30€ y compro tres entradas para un concierto de 7€ cada una, cobro el dinero de las entradas de mis dos amigos y gasto 4€ en refrescos, ¿cuánto dinero me queda?
6. En un partido de «balón prisionero», el primer equipo parte con 19 componentes. En diferentes lances del juego pierde 4, gana 3, pierde 5, gana 8, pierde 6 y gana 2 componentes, respectivamente. ¿Cuántos amigos compondrán el equipo al final de la partida?
7. Un día de invierno amaneció a dos grados bajo cero. A las doce del mediodía la temperatura había subido 8 grados, y hasta las cinco de la tarde subió 3 grados más. Desde las cinco a medianoche bajó 5 grados, y de medianoche al alba, bajó 6 grados más. ¿A qué temperatura amaneció el segundo día?
8. Un globo asciende 350 m, luego baja 183 m y vuelve a subir 130 m. ¿A qué altura se encuentra?

9. Un comercio ha cerrado los cuatro primeros meses con el siguiente balance:

- 1er mes: beneficio de 2 568 €
- 2º mes: pérdidas de 792 €
- 3er mes: pérdidas de 525 €
- 4º mes: beneficio de 1 050 €

¿Cuál es el balance final?

10. David salió de casa con 180€. Compró una revista que le costó 3€ y dos camisas cuyo importe fue de 35€ cada una. Se encontró con su padre, que le regaló 17€. ¿con cuánto dinero volvió a casa?

11. María fue a una tienda a comprar ropa. Compró 5 pijamas y devolvió 3 corbatas, 2 chalecos y 1 colgante.

a) ¿Cuánto se gastó?

b) Si tenía 10€, ¿cuánto dinero le sobró?

OFERTAS	€
pulsera	3
chaleco	13
bufanda	9
camiseta	13
pijama	15
colgante	10
corbata	10
vestido	23

12. Julio ha consultado en un cajero automático los últimos movimientos de su cuenta corriente y ha obtenido el siguiente resguardo.

¿Cuál será el saldo de su cuenta el día 10 de julio?

****CAJERO AUT.****
REF. 00 83.04423.21

FECHA	10/07	HORA	23:51	OPERACIÓN
			65	
	TARJETA NUM. ***** **			
	Consulta últimos movimientos en c/c			
FECHA	CONCEPTO	IMPORTE		
10/07	Saldo c/c	€		
09/07	Disp. Caj.	301 – €		
04/07	Compra T.	30 – €		
02/07	Disp. Caj.	120 – €		
29/06	Haberes	2 284 + €		
12/06	Recibo	45 – €		
05/06	Pago Tarjeta	48 – €		
01/06	Saldo c/c	4 150 €		

13. Un barco está hundido a unos 200 metros de profundidad. Se reflota a una velocidad de 2 metros por minuto. ¿A qué profundidad estará al cabo de una hora?

PROBLEMAS (NÚMEROS ENTEROS)

- Una mañana de invierno, la temperatura en Moscú era 15° bajo cero; en Londres, la temperatura era 13° más alta y en las islas Canarias, 20° más alta que en Londres.
 - ¿Cuál era la temperatura en Londres y en Canarias?
 - Representa la temperatura de los tres lugares en la recta numérica.
- Se cree que la rueda fue inventada hacia el año 3.000 a.C. Fue un invento importante que facilitó mucho los transportes. En 1.662, el gran filósofo y científico francés Pascal hizo uso de la rueda para construir el primer ómnibus tirado por caballos.
 - Escribe con números enteros las dos fechas, es decir, con sus signos correspondientes.
 - ¿Cuántos años transcurrieron entre la invención de la rueda y el ómnibus de caballos?
- En la China antigua se realizaban muchos inventos. En el año 500 a.C. se inventó el ábaco para realizar los cálculos aritméticos y el año +180 se inventó la porcelana. ¿Cuántos años transcurrieron entre estos dos inventos?
- Para guardar los alimentos en el congelador se suelen emplear envases de cristal, o “tupperware”. Si los primeros objetos de vidrio se realizaron alrededor del año 1520 a.C. y el tupperware se inventó en el año 1945 d.C., ¿Cuántos años transcurrieron entre los dos inventos?
- ¿Qué diferencia de altura hay entre una mina situada a 48 m de profundidad y el tejado de una casa de 20 m?
- Se cree que en el año 200 a.C., Arquímedes, el gran sabio griego, inventó el tornillo. 2146 años más tarde se construyó el primer ordenador. ¿En qué año se construyó el primer ordenador?
- En el año 776 a.C. se celebraron los primeros Juegos Olímpicos de la Historia. En 2008 se celebrarán en Pekín. ¿Cuántos años han transcurrido desde los primeros juegos hasta los últimos, de momento?
- Una persona nació en el año 17 antes de Cristo y se casó en el año 24 después de Cristo. ¿A qué edad se casó?
- En el año 31 después de Cristo una persona cumplió 34 años. ¿En qué año nació?
- Una persona nació en el año 2 antes de Cristo y se casó a los 25 años ¿En qué año se casó?
- El termómetro marca ahora 7°C después de haber subido 15°C . ¿Cuál era la temperatura inicial?
- Hace una hora el termómetro marcaba -2°C y ahora marca 2°C . LA temperatura ¿ha aumentado o ha disminuido? ¿Cuánto ha variado?
- Después de subir 6 pisos el ascensor de un edificio llega al piso 5. ¿De qué planta ha salido?

- 14.** Mónica parte en ascensor desde la planta cero de su edificio. El ascensor sube 5 plantas, después baja 3, sube 5, baja 8, sube 10, sube 5 y baja 6. ¿En qué planta está?
- 15.** Por la mañana un termómetro marcaba 9° bajo cero. La temperatura baja 12° C a lo largo de la mañana. ¿Qué temperatura marca al mediodía?
- 16.** El ascensor de un edificio está en el sótano 1 y sube 5 pisos hasta que se para. ¿A qué planta ha llegado?
- 17.** Una persona vive en la planta 2 de un edificio y su plaza de garaje está en el sótano 1. ¿Cuántas plantas separan su vivienda de su plaza de garaje?
- 18.** Elena tenía ayer en su cartilla -234 euros y hoy tiene 72 euros. Desde ayer ¿ha ingresado o ha gastado dinero? ¿Qué cantidad?
- 19.** El saldo de la cartilla de ahorros de Elena es hoy 154 €. Le cargan una factura de 313 €. ¿Cuál es el saldo ahora?
- 20.** La temperatura más alta registrada en la Tierra fue de 58° en Libia en septiembre de 1922, y la más baja fue de -88° en la Antártida en agosto de 1960. ¿Cuál es la diferencia entre la temperatura registrada en Libia y la registrada en la Antártida?
- 21.** Camila tiene en su libreta de ahorros 73 euros. Cada mes su padre le ingresa 21 euros y ella saca para sus gastos 11 euros. ¿Cuántos euros tendrá en su libreta al cabo de seis meses?
- 22.** Rosa gana cada hora 2 euros más que Lucía. Han trabajado el mismo número de horas. Al terminar el trabajo, Rosa ha ganado 64 euros más que Lucía.
- a) ¿Cuántas horas ha trabajado cada una?
- b) Si Lucía gana 384 euros, ¿cuánto ha ganado Rosa?
- 23.** Un edificio está formado por 4 sótanos, la planta baja y 11 pisos más. La altura de cada sótano es un metro mayor que la de cada piso. El sótano -4 está a una altura de -16 m. ¿Cuál es la altura del edificio?
- 24.** Tres niñas se reparten cierta cantidad de dinero. La primera recibe 55 euros, la segunda 5 euros más que la primera y la tercera igual que las otras dos juntas. ¿Cuánto dinero se repartieron entre las tres niñas?
- 25.** Ayer, la temperatura a las nueve de la mañana era de 15° C. A mediodía había subido 6° C, a las cinco de la tarde marcaba 3° C más, a las nueve de la noche había bajado 7° C y a las doce de la noche aún había bajado otros 4° C. ¿Qué temperatura marcaba el termómetro a medianoche?
- 26.** El día 28 de enero, el termómetro marcó en Burgos una mínima de -12° C y en Málaga llegó a una máxima de 25° C. ¿Cuál fue la diferencia de temperatura entre ambas ciudades?
- 27.** En una estación de esquí, la temperatura desciende 2 grados cada hora a partir de las 00:00 y hasta las 8:00. ¿Qué temperatura hay a las 8:00, si la temperatura a las 00:00 horas era de 4° C?