1. Viriato nació en el 180 a.C. y murmatematicastro.esió asesinado en el año 139 a.C. ¿Cuántos años vivió?
2. En un depósito hay 500 litros de agua. Un grifo vierte 24 l/min en el depósito, y por un desagüe salen 30 l/min. ¿Cuántos litros de agua habrá en el depósito después de 45 min con el grifo y el desagüe abiertos?
3. Una plataforma marina tiene una altura de 472 m. De estos, tiene 300 m sumergidos, de los cuales 36 m están enterrados bajo el lecho marino. ¿A qué profundidad, respecto al nivel del mar, se encuentra el lecho marino?
4. La temperatura más alta medida en un congelador ha sido de 4º C bajo cero, y la más baja, de 26º C bajo cero. ¿Cuál es la diferencia entre las temperaturas?
5. Un avión vuela a 8000 m sobre el nivel del mar. Sube 1000 m para evitar una tormenta y luego desciende hasta los 2600 m de altura. ¿Cuántos metros ha descendido el avión?
6. En un almacén tuvieron 3400 € de beneficio en el primer mes, perdieron 837 € en el segundo mes y ganaron 2800 € en el tercer mes. ¿Tuvieron ganancias o pérdidas durante el trimestre? ¿A cuánto ascendieron?
7. Hemos comprado 100 acciones de una empresa a un precio de 24 €. Pasados tres meses, el valor de cada acción es de 19 €. ¿A cuánto asciende la pérdida?
8. ¿Cuántos años transcurrieron desde 234 a.C. a 1967 d.C.?
9. Salí de mi piso y bajé 3 plantas para buscar a mi amigo Juan. Subimos 4 pisos hasta la casa de Inés, que vive en el 9º. ¿En qué piso vivo?
10. Aristóteles nación en el años 384 a.C. y vivió 64 años. ¿En qué año murió?
11. Entre un número entero positivo y un número entero negativo hay, hay tres números enteros. ¿Cuáles son los números? Busca todas las soluciones.
12. Hemos comprado un camión congelador que estaba, al ponerlo en marcha, a 25º C. Al cabo de 4 horas estaba a –7º C. ¿Cuántos grados bajó cada hora?
13. Un termómetro marca 12º C después de haber subido 7º C y bajado 3º C. ¿Cuál era la temperatura inicial?
14. En la siguiente tabla se indican las temperaturas que se han registrado a una misma hora de un mismo día en algunas ciudades.

Ciudad	Praga	Amsterdam	Fráncfort	Madrid	Sevilla
ºC	–8	–4	0	7	10

   - ¿En qué ciudad hizo más frío?
   - ¿En qué ciudad hizo menos frío?
   - ¿Cuál es la diferencia de temperatura entre esas dos ciudades?
15. Marta estaba en unos grandes almacenes y subió tres plantas; luego bajó cinco plantas y subió una, quedándose en la cuarta. ¿En qué planta estaba al principio?
16. Expresa matemáticamente los siguientes enunciados y halla el resultado:
   - Tenía en el banco 254 € y me han cobrado un recibo de 386 €.
   - La temperatura es de 2º C bajo cero y ha subido 3º C.
   - Mi hermana gastó 25 € y yo gasté 27 €.
   - Estaba buceando a 2 m bajo el nivel del mar y he descendido un metro más.
17. Un globo asciende 350 m, luego baja 183 m y vuelve a subir 130 m. ¿A qué altura se encuentra?
18. Un avión baja 3565 m en 23 segundos. ¿Cuánto ha descendido cada segundo?
19. Hemos comprado 225 acciones de una empresa a 23 € cada acción y las hemos vendido por 4275 €. ¿Cuántos hemos ganado o perdido?

20. Hemos comprado 350 kg de marisco a 29 € el kilo, se han estropeado 123 kg y hemos vendido el resto a 35 €. ¿Cuánto hemos ganado o perdido?
21. En una cuenta corriente con 3120 € de saldo se han producido los siguientes movimientos:
    - Se ha ingresado una nómina de 1895 €.
    - Se ha descontado el recibo de un curso de inglés de 212 €.
    - Se ha descontado un gasto de tarjeta de 346 €.

    ¿Qué saldo queda en la cuenta?
22. Una tienda ha cerrado los cuatro trimestres con el siguiente balance:
    - 1er trimestre: beneficio de 2568 €.
    - 2º trimestre: pérdidas de 792 €.
    - 3er trimestre: pérdidas de 525 €.
    - 4º trimestre: beneficio de 1050 €.

    ¿Cuál es el balance final?
23. David sale de su casa con 180 €. Se compra una revista que le cuesta 3 € y dos camisas cuyo importe es de 35 € cada una. Se encuentra con su padres, que le regala 17 €. ¿Con cuánto dinero vuelve a casa?
24. Un globo está en el aire. Desciende 53 m, luego asciende 75 m y vuelve a descender 47 m. Al final está a una altura de 700 m. ¿Cuál era la altura inicial del globo?
25. Un frutero ha comprado 375 kg de cerezas a 2 €/kg. Si se le han estropeado 27 kg y el resto los vende a 3 €/kg, ¿cuánto ha ganado?
26. Un caracol va a subir una pared de 6 m. Durante el día sube 3 m pero durante la noche se resbala y desciende 2 m. ¿Cuántos días necesitará para llegar a la cima de la pared? **Nota**: se supone que de las 24 horas, 12 son de día y 12 son de noche.
27. Mónica vierte en un cazo un caldo que está a una temperatura de 18º C. Primero lo pone a calentar y en un par de minutos sube 15º C. Después, cambia de opinión y decide meterlo en el congelador. Sabiendo que el caldo se congela a –4º C, ¿conseguirá congelarlo si lo introduce en el frigorífico y la temperatura del caldo baja 46º C?
28. Clara tiene que comprar el siguiente material escolar al comenzar el curso:
    - Dos libros de lectura de 8 € cada uno.
    - Cuatro cuadernos a 2 € cada uno.
    - Dos carpetas a 3 € cada una.

    Si paga con un billete de 50 €, ¿cuánto dinero le devolverán si además devuelve tres rollos de papel de forro que le habían costado 2 € cada uno? Plantea el problema mediante una sola operación combinada de números enteros.
29. En el momento de poner en funcionamiento un congelador, el termómetro marcaba 18º C. Se mide de nuevo la temperatura al cabo de seis horas y marca 18º C bajo cero. Por término medio, ¿cuántos grados ha disminuido la temperatura cada hora?
30. Este mes, mi cuenta corriente ha tenido estos movimientos:
    - Ingreso de 1650 euros por mi nómina.
    - Recibo de 125 euros de electricidad.
    - Recibo de 95 euros de gas.
    - Gasto con la tarjeta de crédito de 528 euros.
    - Ingreso de 256 euros de atrasos.

    Si comencé el mes con un saldo de 318 euros, ¿cuál es el saldo a fin de mes?

Soluciones

1. Viriato vivió 41 años.
2. En el depósito habrá 230 litros.
3. El lecho marino está a 264 m bajo el nivel del mar.
4. La diferencia de temperaturas es de 22º C. También se puede decir que la diferencia es de –22º C, o de 22º C bajo cero entre la menor y la mayor.
5. El avión ha descendido 6400 metros.
6. Durante el trimestre tuvieron ganancias. Ascendieron a 5363 €.
7. La pérdida asciende a 500 €.
8. Transcurrieron 2201 años.
9. Vivo en el 8º piso.
10. Aristóteles murió en el 320 a.C.
11. Hay tres posibles soluciones: –3 y 1; –2 y 2; –1 y 3.
12. Cada hora bajó 8º C.
13. La temperatura inicial era de 8º C.
14. La ciudad en la que hizo más frío fue Praga, y en la que menos Sevilla. La diferencia de temperatura entre esas dos ciudades es de 18º C.
15. Al principio estaba en la quinta planta.
16. a) 254 – 336 = –132. Le debo al banco 132 €.

    b) –2 + 3 = 1. La temperatura actual es de 1º C.

    c) –25 – 27 = –52. Entre los dos hemos gastado 52 €.

    d) –2 – 1 = –3. Ahora me encuentro a 3 metros bajo el nivel del mar.
17. Se encuentra a 297 metros de altura.
18. Cada segundo ha descendido 155 metros.
19. Hemos perdido 900 €.
20. Hemos perdido 2205 €.
21. En la cuenta queda un saldo de 4457 €.
22. El balance final es beneficio de 2301 €.
23. David vuelve a casa con 124 €.
24. La altura inicial del globo era de 725 metros.
25. El frutero ha ganado 294 €.
26. Tardará 3 días con sus 3 noches y las 12 primeras horas del cuarto día. O sea, tres días y medio.
27. Sí que conseguirá congelarlo porque la temperatura del caldo baja hasta los –13º C.
28. Le devolverán 26 €. La operación combinada es $50 – 2\cdot 8 – 4\cdot 2 – 2\cdot 3 + 3\cdot 2$
29. La temperatura ha disminuido cada hora, por término medio, 6º C.
30. El saldo a fin de mes es de 1476 €.