

NÚMEROS NATURALES

1. - Calcula la suma de los 30 primeros números naturales.

2. - Calcula la suma de los 20 primeros números impares.

3. - Calcula la suma de los 15 primeros números pares

4. - Calcula el resultado de las siguientes expresiones:

- $756 - 129 + 324 - 448 =$
- $900 - 74 - 529 - 529 + 96 - 18 =$
- $8.324 - 4.576 + 37.870 + 45.008 - 2.540 + 2.641.492 =$
- $4.326 - (781 + 320 - 489) =$
- $2.094 - (89 - 161 + 509 - 752) =$
- $9.604 - (2.356 - 531 - 99) =$
- $(344 - 220 - 689 + 3.405) + (530 + 1.118 - 4.083) =$
- $435 - 2.095 + (375 + 579 + 1.998) - 75 =$
- $(8.212 - 3.026 + 185) - (639 - 235 + 166 - 444) - 2.073 =$

5. - Completa las igualdades:

- $14 + 7 + \dots + 4 = 41$
- $9 + 18 + \dots + 7 + 6 = 50$
- $47 + \dots + 7 + 18 = 98$
- $\dots + 21 + 18 + 3 + 6 = 50$
- $37 + 21 + \dots + 45 = 187$
- $24 + 18 + 13 + \dots = 63$

6. - Resuelve estos ejercicios:

- $13 + 5 - 7 + 24 - 3 - 27 =$
- $18 - 17 + 65 - 26 - 25 + 14 =$
- $34 + 7 - 40 + 28 - 26 + 40 + 3 =$
- $8 + 7 - 4 + 17 - 28 + 6 =$
- $(2 + 5) - 3 + 8 - (8 - 6) =$
- $(43 + 63) - 80 - 25 + 2 =$
- $97 - (16 + 79) + 13 - 8 =$
- $136 - (48 + 17) - 65 + 4 =$
- $12 + 81 - 97 + 46 - 12 + 3 =$
- $21 + 47 - 38 - 25 + 47 =$
- $35 - 25 + 38 + 17 - 6 - 5 =$
- $20 - 45 + 25 + 12 - 8 - 2 =$
- $25 - (4 + 7) - 12 + 8 =$
- $(3.207 + 43) + 4.005 =$
- $(125 + 123) - 240 =$
- $9.003 - (3.005 + 5.995) =$



7. - Calcula ordenadamente:

- $48 - (21 + 47) + (36 + 15) =$
- $(24 + 47) - (32 + 26) =$
- $(17 + 92) - (13 + 46) - 9 =$
- $296 - (47 + 36) - (4 + 37) =$

8. - Una colección de fascículos consta de 140 números. El precio de los dos primeros juntos es de 1,25 € y el precio de los restantes es de 1,80 € cada uno. ¿Cuál es el importe de toda la colección? ¿Cuál sería el importe de toda la colección, si cada veinte fascículos comprados regalasen uno?



9. - Calcula estos ejercicios:

- a) $(324 - 188) : 8 =$
- b) $(37 + 48 - 54) \times 16 =$
- c) $7 \times (4 + 3) - [6 : (2 + 1)] + 6 =$
- d) $4620 : (43 + 21 - 34) =$

10. - Si: $A = 250$, $B = 48$, $C = 9$ y $D = 135$; halla:

a) $(A - B) \times C + D$

b) $A + B \times (C + D)$

c) $(A + B) \times (C + D)$

11. - Tengo que embotellar los $\frac{3}{8}$ de la diferencia que existe entre 9.139 l. y 3.739 l. ¿Cuántos litros tendré que embotellar? ¿Cuántas botellas de $\frac{3}{4}$ l. necesitaré?



12. - Calcula el valor de las siguientes expresiones:

a) $27 - 3 \cdot (15 - 7) =$

b) $50 - (12 + 2) \cdot 3 =$

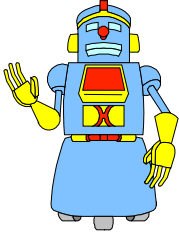
c) $60 \cdot (20 - 5 + 1) + (3 + 5) \cdot 5 =$

d) $5 \cdot (9 - 3) + 6 - 7 \cdot 2 =$

e) $(15 - 2 \cdot 5) \cdot 8 - (12 - 4) \cdot 3 =$

f) $6 \cdot (10 + 8) - (23 + 5 \cdot 3) =$

13. - Una máquina etiqueta 85 botellas por minuto. ¿Cuántas botellas etiquetará en total si está funcionando sin parar durante una semana?



14. - Una fotocopiadora hace 45 copias cada minuto. ¿Cuánto costarán todas las fotocopias que puede hacer durante 16 horas, si cada fotocopia cuesta 0.06 €?



15. - Un comerciante compró 45 piezas de tela, de 105 m. cada pieza. ¿Cuánto dinero ganará en total, si en cada metro de tela gana 1,80 €?

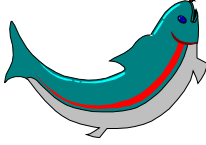


16. - Diecinueve bolígrafos cuestan 11,4 € ¿Cuánto venden 450 bolígrafos?

17. - El propietario de una librería compró 150 libros de cuentos a 3,15 € cada uno. ¿A cuánto tendrá que vender cada uno, si en total quiere ganar 225 €?



- 18.** - Un almacenista compró 270 latas de atún por 486 €. Vende cada lata a 2,25 €. ¿Qué ganancia obtendrá por la venta de todas las latas?



- 19.** - Por 50 cristales que en total costaban 1.350 €, a una persona le han cobrado sólo 1.275 €. ¿Cuánto le han descontado en cada cristal?

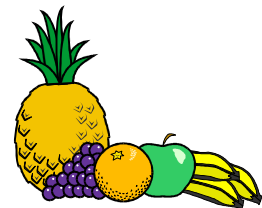
- 20.** - Dos amigos se reparten 889 cromos de forma que uno de ellos tenga 57 más que el otro. ¿Cuántos cromos recibirá cada uno?

- 21.** - De los 450,75 € que se reparten 3 personas, una recibe 150,25 €, la segunda 34,15 € más que la anterior, y la tercera el resto. ¿Cuánto recibe cada una?

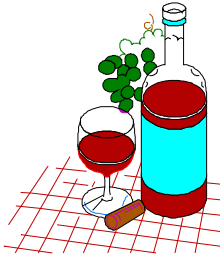


- 22.** - De un depósito que contenía 4.567 l. de agua salen por minuto 18 l. Hay otro grifo que vierte en el depósito 20 l. por minuto. ¿Cuántos litros de agua habrá en el depósito al cabo de un cuarto de hora?

- 23.** - Un tendero expone 216 naranjas en cajas de 6 filas y cada fila coloca 9 naranjas. ¿Cuántas cajas necesita?



24. - Un vinatero ha envasado 150 litros de vino en 25 recipientes iguales de cristal. ¿Cuántos recipientes de plástico necesitaría, si la capacidad de cada uno de éstos fuera de un litro menos que la de los de cristal?



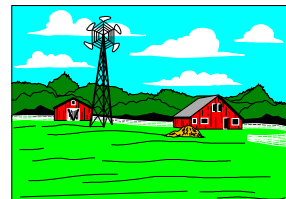
25. - Compramos 35,25 kg. de café a granel. Los $\frac{2}{3}$ de esa cantidad la vendemos y con el resto formamos paquetes de 0,25 kg. ¿Cuántos paquetes obtendremos?

26. - Juan ha comprado 5 sacos de harina de 36,2 kg. cada uno y otros 7 sacos de 42,5 kg. cada uno. ¿Cuántas bolsas de kilo y medio podrá llenar con toda la harina?

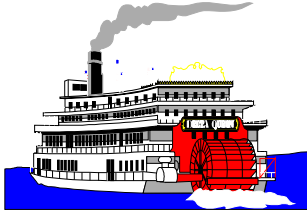
27. - Si tuviera 36,7 l. más de agua de los que ahora tengo podría llenar un estanque de 684,7 l. de capacidad. Si consigo 128,5 l. de agua, ¿cuántos l. de agua me sobrarán?

28. - De una pieza de tela se corta la mitad de lo que medía y del resto se hacen 4 partes iguales, midiendo cada parte 27,25 m. ¿Cuánto medía la pieza?

29. - Un labrador cosechó 18.975 kg. de cereales de un campo, y 25.775 kg. de otro. Metió en el granero 20.450 kg. y el resto lo envasó en sacos de 75 kg. cada uno, vendiéndolo a 14,20 € el saco. ¿Cuál fue el importe de la venta?

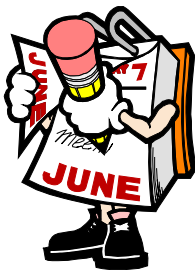
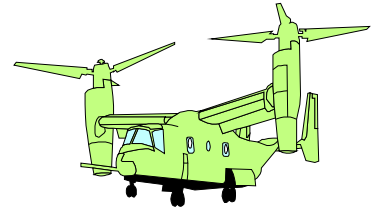


30. - Si triplico el número 4.789 y le sumo los $\frac{2}{5}$ del número 79.865, ¿cuál será el número que resulte?



31. - Una barca que recorre el río en sentido contrario al de la corriente, adelanta cada minuto 5 metros; pero es arrastrada 3,5 m. ¿Cuánto tiempo necesitará para llegar hasta un embarcadero situado a 349,5 m.?

32. - Un avión pueden transportar 26.568 kg.; la tercera parte se destina a mercancía y equipaje, y el resto a pasajeros. ¿Cuántas personas podrán en él viajar, si el peso medio por persona es 72 kg.?

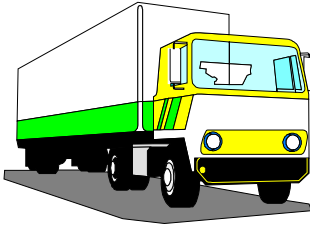


33. - ¿Cuántas horas hay en los $\frac{2}{3}$ de un mes de 30 días?

34. - Entre dos toneles tienen 1.015 litros de vino. Si se sacan 182 litros del primero y 31 litros del segundo, les quedan la misma cantidad. ¿Cuánto vino tenía cada uno de ellos?



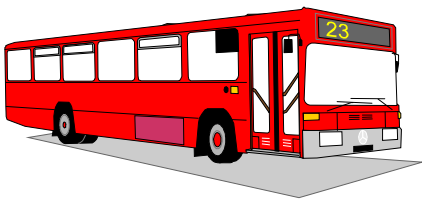
35. - Un camión cisterna transporta 187.896 l. de gasolina; pero por el camino pierde 1,5 litros cada 20 minutos. ¿Cuántos litros entregará en su destino si tarda 4 h. 40 minutos?



36. - Cuatro números suman 4.122. El primero de ellos es 717 y cada uno de los dos siguientes se obtiene sumando 324 al que le precede. Halla el 4º sumando.

37. - La suma de cinco números es 77.609. El primero de ellos es 17.263 , y cada uno de los tres siguientes se obtiene restando 801 al que le precede. Halla el quinto.

38. - Un autocar hace diariamente tres viajes de ida y otros tres de vuelta, llevando un promedio de 40 personas por viaje. ¿Cuántos viajeros llevará en 12 días?



39. - Un empleado cobra mensualmente 1.275 € y otro, 40 €. diarios. ¿Cuál es la diferencia de sus sueldos en un año? ¿Cuánto cobrarán los dos en 5 años?

