

13) Escribe:

- a) Todos los divisores de 18.
- b) Los múltiplos de 8 comprendidos entre 50 y 90.

14) Realiza la descomposición en factores primos del número 60.

15) ¿Qué cifra pondrías para que el siguiente número fuese divisible...?:

- a) Por 3, pero no por 2. **321** b) Por 5, pero no por 3. **628**
- c) Por 2 pero no por 3. **598** d) Por 3, pero no por 2 ni por 5. **5412**

16) Calcula el m.c.d. y el m.c.m. de 40 y 30.

17) Efectúa teniendo en cuenta el orden en las operaciones:

- a) $(12 + 13) \cdot 2$
- b) $12 + 13 \cdot 2$
- c) $60 : 3 - 15 : 5 + 2 \cdot 12 - 1$
- d) $10^3 - 5 \cdot 10^2$

18) Saldos de tres clientes en el Banco:

Sr. Díaz: 500 € Sr. López: - 3000 € Sr. González: - 1000 €

¿Quién de los tres se encuentra en peor situación?

Fundamento: Ordenando estos números de menor a mayor tenemos:

..... < <

19) Un autobús sale de la estación con 35 pasajeros. En la primera parada bajan 5 y suben 8; en la segunda bajan 4 y sube 1; en la tercera baja 1 y suben 3.

* Los pasajeros que quedan en el autobús son:

- a) 22 b) 13 c) 37 d) 33

* Señala todas las formas correctas de hallar el resultado:

- a) $35 + (8 + 1 + 3) - (5 + 4 + 1)$.
- b) $35 + 8 + 1 + 3 - 5 - 4 - 1$
- c) $35 + 8 - 5 + 1 - 4 + 3 - 1$
- d) $35 - (5 + 4 + 1) + 8 + 1 + 3$

20) El resultado de la operación: $6 - 4 \cdot 5 + 10 : 2$, es:

- a) 10 b) 18 c) -9 d) -2

Indica con Verdadero o Falso:

El resultado anterior puede encontrarse mediante el siguiente cálculo:

$$6 + 5 - 20.$$

21) El resultado de sumar una centésima a 46,093 es:

- a) 46,094 b) 46,103 c) 46,193 d) 47,093

22) En el apartado anterior, la operación que permite hallar el resultado es:

- a) $46,093 + 0,10$ b) $46,093 + 0,01$ c) $46,093 + 0,001$

23) Andrés ha recorrido 1,75 km en su bicicleta.

Juan ha recorrido en ida y vuelta la distancia de 0,75 km que separa dos poblaciones.

Señala la opción correcta:

- a) Juan recorre 1 km menos que Andrés.
- b) Andrés recorre 0,25 km más que Juan
- c) Juan recorre 0,5 km menos que Andrés

- 24) He comprado 3,750 kg de naranjas a 1,25 €/kg. Redondeando a los céntimos, me han cobrado:
- a) 4,69 € b) 4,68 € c) 4,70 €
- 25) He recorrido $\frac{1}{4}$ de un camino de 140 km. Me quedan por recorrer:
- a) 35 km b) 105 km c) 70 km d) 560 km
- 26) Simplificando al máximo, el resultado de $\frac{8}{5} + \frac{2}{5} \cdot \frac{5}{2}$ es:
- a) 5 b) $\frac{13}{5}$ c) $\frac{44}{25}$
- 27) Expresa los siguientes números en forma polinómica:
- a) 7 053
b) Dos millones trescientos veinticinco mil novecientos catorce.
- 28) Existen ordenadores que procesan un trillón de cálculos en cada segundo.
Escribe esa cantidad
- 29) La superficie total de la Tierra es de unos 509 240 000 kilómetros cuadrados. El área cubierta por los océanos es de unos 362 236 000 kilómetros cuadrados. ¿Aproximadamente cuántos kilómetros cuadrados de la superficie terrestre corresponden a los continentes?
- 30) ¿Cuántos autocares de 54 plazas se necesitan para transportar a 378 personas? ¿Y si las personas fueran 350?
- 31) Alrededor del parque hay 6 bloques. En cada bloque hay 6 plantas. En cada planta viven 6 familias. Cada familia tiene 6 miembros. Expresa en forma de potencia y calcula.
- a) El número de bloques b) El número de plantas
c) El número de familias. d) El número de personas que viven alrededor del parque.
- 32) ¿Cuánto mide el lado de un cuadrado de 81 cm² de área? ¿Cuánto mide el perímetro de ese cuadrado?
- 33) Calcula teniendo en cuenta la jerarquía de las operaciones:
- a) $20 + 4 \cdot 3$ c) $72 : 9 + 5 \cdot 7 - 80 : 10$
b) $2 \cdot (6 + 4) - 3 \cdot 5$ d) $3 \cdot 10^2 - 5 \cdot 10$
- 34) Calcula::
- a) m.c.d. (6, 12) b) m.c.m. (10; 20)
c) m.c.d. (18; 24) d) m.c.m. (18; 24)
- 35) Completa los puntos suspensivos:
- a) dos mil cinco unidades, doce milésimas. Se escribe:
- b) 4,0305. Se lee:
- c) 34,017. La fracción decimal es
- d) $\frac{42}{100}$. La expresión decimal es:
- 36) Calcula y redondea a las décimas.
- a. $39,170 - 25,021 =$ b. $107,3 \cdot 5,6 =$
- 37) Antonio compra 2 kg de patatas a 0,42 € el kg; 3 kg de zanahorias a 0,35 € el kg y 4 kg de plátanos a 1,14 € el kg.
- a. ¿Cuál es el importe total?
b. ¿Cuánto le devolverán si paga con 20 €?
- 38) De un recipiente de 2 litros que está lleno de agua, se extraen 4,5 dl. ¿Cuántos dl quedan?
- 39) Un rectángulo mide 17,2 cm de largo y 123 mm de ancho. Calcula el área en dm² y el perímetro en dm.
- 40) Calcula los siguientes porcentajes:
- a) 10 % de 38 b) 15 % de 40
c) 150 % de 20 d) 200 % de 50

- 78) Calcula el área de un círculo de radio 10 cm y la longitud de su circunferencia.
- 79) Representa los puntos : A (2; 3) B (- 1; 2) C (- 2, - 3) en un sistema de ejes cartesianos.
- 80) Las notas obtenidas por los 20 alumnos de una clase han sido:
1 6 9 1 2 1 5 7 7 5 6 3 6 8 5 5 5 6 6 6
Calcula la media
- 81) Circunferencia de radio $r = 5$ cm.
Calcula las longitudes de los siguientes arcos:
a) Circunferencia completa.
b) Media circunferencia (áng central. 180°)
c) Un cuarto de circunferencia. (ángulo central:)
d) Arco correspondiente a ángulo central 45° .
e) Arco correspondiente a ángulo central 60°
- 82) Dibuja una corona circular limitada por dos circunferencias concéntricas de 3 cm y 5 cm de radios. Halla el área como diferencia de las áreas de los círculos.
- 83) El área de un trapecio de bases 12 cm y 9 cm y altura 6 cm es:
a) 21 cm^2 b) 63 cm^2 c) 126 cm^2 d) Ninguna porque es...
- 84) La longitud de un arco de circunferencia de 10 cm de radio y ángulo central 90° es aproximadamente
a) 15, 7 cm b) 31, 4 cm c) 62,8 cm
- 85) El área de un cuadrado es 400 cm^2 . El perímetro mide :
a) 20 cm b) 100 cm c) 80 cm
- 86) En una familia de 5 miembros, dos de ellos son varones. La razón entre el número de varones y mujeres es:
a) $\frac{2}{5}$ b) $\frac{5}{2}$ c) $\frac{2}{3}$ d) $\frac{3}{2}$
- 87) Para una tarta de 4 raciones se utilizan 540 g de cacao en polvo. ¿Cuánto cacao utilizaremos para una tarta de 6 raciones?
a) 810 g b) 360 g c) 1080 g 740 g
- 88) De cada 10 litros de petróleo se obtienen 4 litros de gasolina. ¿Cuántos litros de gasolina se obtendrán de 35 litros de petróleo.
- 89) En un instituto, 3 de cada 10 alumnos han nacido fuera de España. Si hay en total 400 alumnos, ¿cuántos de ellos han nacido en el extranjero?
- 90) Si 4 chokolatinas cuestan 3 €, completa la siguiente tabla:

Nº de chokolatinas	1	2	3	4	5	6
Precio						

