

**NOMBRE:** \_\_\_\_\_

- 1.- Calcula los cuatro primeros múltiplos de 17
- 2.- Calcula tres múltiplos de 21 comprendidos entre 100 y 200
- 3.- Contesta las siguientes preguntas razonando tu respuesta:
  - a) ¿Es 572 es múltiplo de 9?
  - b) ¿Es 14 es divisor de 1456?
  - c) ¿Es 2346 divisible por 13?
  - d) ¿7 es divisor de 272?
  - e) ¿Es 18 divisor de 9082?
- 4.- Encuentra los divisores de los siguientes números:
  - a) 40
  - b) 72
  - c) 25
  - d) 32
- 5.- Aplica los criterios de divisibilidad de 2, 3, 4 5, 9, 10, 11, 25 y 100 en los siguientes números:
  - a) 5808
  - b) 9350
  - c) 3456
  - d) 46800
- 6.- Indica cuales de los siguientes números son primos:
  - a) 227
  - b) 129
  - c) 403
  - d) 173
- 7.- Haz la descomposición en producto de factores primos de los siguientes números:
  - a) 160
  - b) 210
  - c) 686
  - d) 475
- 8.- Calcula el máximo común divisor y mínimo común múltiplo de los siguientes apartados:
  - a) 42 y 56
  - b) 32 y 45
  - c) 36 y 40
  - d) 175 y 49
- 9.- Una tienda de melones y sandías tiene 90 melones y 120 sandias. Quieren colocarlos en cajas con el mismo número de piezas sin mezclarlas. ¿Cuántas piezas podrán poner como máximo en cada caja y cuántas cajas necesitará para cada fruta?
- 10.- Tres barcos salen de un mismo puerto: el primero, cada 6 días; el segundo, cada 15 días y el tercero cada 18 días. Si salieron juntos el 1 de Abril, ¿qué día volverán a salir juntos otra vez?
- 11.- Una fábrica de bolas de árbol de Navidad entrega al Ayuntamiento 1470 bolas rojas y 3000 bolas azules. Las colocan en cajas con el mayor número de bolas en cada caja sin mezclarlas. ¿Cuántas bolas podrán poner en cada caja?
- 12.- En una bodega hay 3 toneles de vino, cuyas capacidades son: 250 l, 360 l, y 540 l. Su contenido se quiere envasar en cierto número de garrafas iguales. Calcular las capacidades máximas de estas garrafas para que en ellas se puedan envasar el vino contenido en cada uno de los toneles, y el número de garrafas que se necesitan.
- 13.- Un viajero va a Toledo cada 12 días y otro cada 16 días. Hoy han estado los dos en Toledo. ¿Dentro de cuantos días volverán a estar los dos a la vez en Toledo?
- 14.- Un faro se enciende cada 20 segundos, otro cada 24 segundos y un tercero cada minuto. A las 6:30 los tres coinciden. Averigua las veces que volverán a coincidir en los cinco minutos siguientes.

15.- Ordena de menor a mayor y representa en la recta los siguientes números:

a)  $-7, +6, -1, +9, -3, +1, -10, +4$   
b)  $+3, +9, -1, -8, +6, -11, 0, -4$

16.- Calcula el opuesto y el valor absoluto de estos números indicando cuál es cada uno:

a)  $-3$       b)  $+4$       c)  $-6$       d)  $-14$       e)  $+17$       f)  $+1$

17.- Aplica la propiedad distributiva o saca factor común según corresponda. Comprueba la aplicación

a)  $6 \cdot [3 + (-1)] =$                       b)  $(-7) \cdot [-4 + 8] =$                       c)  $9 \cdot [2 - 7] =$   
d)  $4 \cdot 8 + 4 \cdot (-6) =$                       e)  $(-2) \cdot 7 + 2 \cdot 3 =$                       f)  $(-8) \cdot 5 + 24 =$

18.- ¿Qué número hay que sumarle a 16 para obtener  $-24$ ? ¿Y a 10 para que dé como resultado  $-3$ ?

19.- Efectúa las siguientes operaciones sencillas:

a) $(+4) + (-7) =$	b) $(+9) + (+5) =$
c) $(-10) + (+5) + (-2) + (+6) =$	d) $(+5) - (-7) =$
e) $(-3) - (+4) =$	f) $(+6) \cdot (+7) =$
g) $(-20) : (+4) =$	h) $(-36) : (+12) =$
i) $(-8) - (14) =$	j) $(+4) - (-2) =$
k) $(-10) + (-7) + (+3) - (+8) =$	l) $(+6) - (-5) + (-3) + (+9) =$
m) $6 - 8 + 2 + 4 - 7 - 1 =$	n) $-(-2 + 8 + 5 - 4) + (5 - 7) =$
ñ) $(-6) \cdot (+4) + 15 : (-3) - 2 =$	o) $9 + (-12) : 2 - 8 : 4 + (-1) \cdot (-5) =$
p) $-4 + (-16) : (+4) + (-21) : 7 =$	q) $(-18) : (-6) - 8 + (-4) \cdot (-2) =$
r) $8 + (-1 + 6 + 3 - 2) - (3 - 8) =$	s) $4 \cdot (-3) + 24 : (-6) - (-2) \cdot 2 - 1 =$
t) $8 - 3 - (5 - 2) \cdot 2 + (-10 + 4 - 6) : (-3) =$	u) $8 : (-2) - 5 \cdot 3 - (-3 + 6 - 4) : 1 =$

20.- Ayer a las 20:00 el termómetro marcaba  $2^{\circ} \text{C}$ . A las 00:00 la temperatura descendió 5 grados. ¿Qué temperatura marcaba el termómetro a las 00:00?

21.- Un avión vuela a 3.500 metros y un submarino está sumergido a 40 metros. ¿Qué altura en metros les separa?

22.- Roma fue fundada en el año 753 a.C. y el final del Imperio Romano de Occidente tuvo lugar en el año 476 d.C. ¿Cuántos años transcurrieron desde la fundación de Roma hasta el final del Imperio?

23.- Hace dos años una empresa obtuvo unos beneficios por valor de 200.000 euros. El año pasado tuvo pérdidas de 52.000 euros. ¿Cuál ha sido el resultado global de la empresa en los dos últimos años?

24.- La latitud de Madrid es de unos  $40^{\circ} \text{N}$  y la de Buenos Aires de unos  $58^{\circ} \text{S}$ . ¿Cuál es, en valor absoluto, la diferencia entre las latitudes de las dos ciudades?

25.- Daniel ha ido al hospital a visitar a un amigo. Ha subido al ascensor y ha pulsado la planta en la que está su amigo, pero antes de llegar ha hecho el siguiente recorrido:  $1^{\circ}$ : Sube 5 pisos;  $2^{\circ}$ : Baja 7 pisos;  $3^{\circ}$ : Sube 10 pisos;  $4^{\circ}$ : Sube 4 pisos;  $5^{\circ}$ : Baja 3 pisos. ¿En qué planta se encuentra su amigo?

26.- David y Marta gastan en el supermercado 57 euros. Compran 3 cajas de leche y además un lote de productos de la pescadería por valor de 15 euros. ¿Cuánto ha costado cada caja de leche?

27.- El grifo de una fuente estaba estropeado y se perdían 3 litros de agua cada hora. Lo arreglaron cuando se habían perdido 72 litros. ¿Cuántas horas estuvo estropeado?

28.- La temperatura del aire baja según se asciende en la Atmósfera, a razón de  $9^{\circ} \text{C}$  cada 300 metros. ¿A qué altura vuela un avión si la temperatura del aire es de  $-81^{\circ} \text{C}$ ?