



1.
 - a) ¿Cuántas centenas hay en una decena de millar?
 - b) ¿Cuántas decenas hay en 5 centenas de millar?
 - c) ¿Cuántos millones son 700 decenas de millar?

2. Calcula mentalmente.
 - a) $2 + 5 - 8 - 6$
 - b) $20 - 4 - 7 - 6$
 - c) $30 - 6 + 3 - 7$
 - d) $7 + 6 - 2 - 3 - 9$
 - e) $15 + 12 + 9 - 23$
 - f) $50 - 18 - 12 - 6$

3. Calcula.
 - a) $5 - [7 - (2 + 4)]$
 - b) $3 + [9 - (4 + 5)]$
 - c) $2 + [6 + (13 - 7)]$
 - d) $7 - [12 - (6 + 5)]$
 - e) $15 - [12 - (13 - 8)]$
 - f) $15 - [17 - (8 + 4)]$

4. Calcula el cociente y el resto en cada caso:
 - a) $2\ 547 : 8$
 - b) $1\ 526 : 29$
 - c) $9\ 045 : 46$
 - d) $8\ 482 : 173$
 - e) $8\ 971 : 2$
 - f) $27\ 178 : 264$

5. Calcula.
 - a) $8 + 7 - 3 \cdot 2$
 - b) $15 - 2 \cdot 2 - 5$
 - c) $30 - 6 \cdot 3 + 5$
 - d) $46 - 8 \cdot 4 - 1$
 - e) $4 \cdot 7 - 13 - 3 \cdot 4$
 - f) $5 \cdot 4 + 12 - 6 \cdot 4$
 - g) $5 \cdot 7 - 4 \cdot 7 + 2 \cdot 5$
 - h) $9 \cdot 8 - 4 \cdot 6 - 5 \cdot 8$

6. Calcula :
 - a) $30 - 4 \cdot (4 + 2)$
 - b) $15 + 3 \cdot (8 - 6)$
 - c) $5 \cdot (12 - 3) + 7$
 - d) $3 \cdot (2 + 6) - 13$
 - e) $2 \cdot (8 + 3) - 3 \cdot (9 - 4)$
 - f) $4 \cdot (9 - 5) + 3 \cdot (9 - 7)$
 - g) $3 \cdot 5 - 3 \cdot (12 - 4 \cdot 2)$
 - h) $2 \cdot 3 + 5 \cdot (16 - 4 \cdot 3)$

7. En un maratón internacional se inscribieron 185 corredores europeos, 148 americanos y 150 asiáticos. El resto, hasta un total de 612 participantes, son africanos ¿Cuántos participantes son africanos?

8. Se quieren plantar árboles, con una separación de 30 metros, alrededor de un camino que tiene una longitud de tres kilómetros ¿Cuántos árboles se necesitan?

9. Un ganadero tiene un rebaño de 523 ovejas. Si el valor medio de cada oveja es de 78€, ¿cuál es el valor del rebaño?

10. Un camión recorre 525 km en 7 horas. ¿Qué distancia recorre por término medio, en una hora?

11. Una fábrica de coches produjo 22 720 unidades en los últimos cuatro meses ¿Cuántos coches saca, por término medio, cada día?

12. Un barco pesquero consigue 9 100€ por la captura de 1 300 kg de merluza ¿Cuánto obtendrá otro barco que entra en puerto con 1 750 kg de merluza de la misma calidad?

13. Un camión de reparto transporta 15 cajas de refrescos de naranja y 12 cajas de limón. ¿Cuántas botellas lleva en total si cada caja contiene 24 unidades?

14. La carta de un restaurante ofrece cinco variedades de primer plato, tres de segundo y dos de postre. ¿De cuantas formas puede elegir su menú un cliente que toma un plato de cada grupo?

15. Di si los números de cada pareja están emparentados por la relación de divisibilidad:
 - a) 206 y 16
 - b) 675 y 25
 - c) 615 y 13
 - d) 483 y 23

- 16.** Busca:
- Tres números entre los que sea divisible 15
 - tres números divisibles por 15
 - tres números divisores de 80
 - tres números múltiplos de 13
 - tres números divisores de 550
 - tres números múltiplos de 45
- 17.** a) ¿Es 29 divisor de 899?
b) Explica con claridad por que 775 es múltiplo de 31
- 18.** Encuentra todos los divisores de:
- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| a) 6 | b) 14 | c) 18 | d) 29 | e) 36 |
| f) 70 | g) 11 | h) 23 | i) 17 | j) 50 |
- 19.** ¿De cuántas formas diferentes se pueden repartir en equipos iguales los 32 alumnos y alumnas de una clase? ¿Cuántos equipos salen en cada caso?
- 20.** Clasifica en primos y compuestos:
- 5 10 11 18 23 28 31 33 34 65
- 21.** Descompón en factores primos:
- | | | | |
|--------|---------|--------|---------|
| a) 16 | b) 81 | c) 60 | d) 66 |
| e) 72 | f) 222 | g) 500 | h) 1050 |
| i) 450 | k) 1296 | l) 580 | m) 1024 |
- 22.** Escribe todos los divisores de 90
- 23.** Calcula el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo:
- | | | | | |
|------------|------------|-------------|----------------|----------------|
| a) (35,40) | b) (16,42) | c) (66,165) | d) (10, 12,32) | e) (30, 40,50) |
|------------|------------|-------------|----------------|----------------|
- 24.** Una fábrica envía mercancía a Valencia cada 12 días y a Sevilla cada 15 días. Hoy coincidieron ambos envíos ¿Cuánto tiempo pasará hasta que vuelvan coincidir?
- 25.** El dueño de un restaurante compra un bidón de 90 litros de aceite de oliva y otro de 60 litros de aceite de girasol, y quiere envasarlos en garrafas iguales, lo más grandes que sea posible, y sin mezclar ¿Cuál será la capacidad de las garrafas?
- 26.** Busca todas las formas posibles de hacer montones iguales con 108 piedras de azúcar.
- 27.** Ricardo puede ordenar su colección de cromos por parejas, por tríos, y también en grupos de cinco. ¿Cuántos cromos tiene Ricardo, si sabes que son más de 80 y menos de 100?
- 28.** Un vaso pesa 40 gramos, y una taza, 60 gramos. ¿Cuántos vasos hay que colocar en uno de los platos de una balanza, y cuantas tazas en el otro, para que la balanza quede equilibrada?