

- 1 **Completa:**
 - a) $-20 : [-3 \cdot (6 - 8) + 4 \cdot (-2)] + (15 - 10 : 5 + 1) \cdot (-1) =$
 $-20 : [\dots - 8] + (\dots + 1) \cdot (-1) =$
 $-20 : \dots - \dots = \dots$
 - b) $[(-4) \cdot (-5 + 4 \cdot 2 - 1) - 12 : (-3) + 5] \cdot (-3 + 1) =$
 $[(-4) \cdot \dots + \dots + 5] \cdot (-2) =$
 $\dots \cdot (-2) = \dots$
- 2 **Un tren tiene 5 vagones iguales. En la primera estación suben 185 pasajeros; en la siguiente estación bajan 15 y suben 70 personas, quedando el tren completo. ¿Cuántas plazas hay en cada vagón?**
- 3 **Ángel tiene 10 años; Andrea 3 años más y la diferencia entre la edad de Andrea y la de Luis es de -2 años. ¿Cuántos años tiene Luis?**
- 4 **Calcula:**
 - a) $-3 \cdot (-2 + 5) - (1 - 4) =$
 - b) $5 - 2 \cdot (-10 + 4) + (-3) =$
- 5 **Lidia tiene ahorrados 560 euros. Todos los meses gana 900 euros y se gasta 950. ¿Cuánto dinero tendrá dentro de un año?**
- 6 **Sergio trabaja 15 horas todas las semanas y gana 12 euros cada hora.**
 - a) **¿Cuánto gana al cabo de 4 semanas?**
 - b) **¿Cuánto pierde en esas 4 semanas si cada semana trabaja 2 horas menos?**
- 7 **Calcula:**
 - a) $(-2) \cdot 4 + 5 - 3 \cdot (-1) =$
 - b) $(8 - 3) : (-1) - 1 =$
 - c) $(-6) : (3 - 5) + 5 =$
 - d) $-(4 - 3) \cdot (-2) \cdot 2 =$
- 8 **Calcula:**
 - a) $-10 + 3 \cdot (-3) =$
 - b) $-5 \cdot 4 + 8 : (-2) =$
 - c) $5 \cdot (-1) - (-3) \cdot 2 =$
 - d) $9 - 6 : (-3) - 1 =$
- 9 **El doble de la suma de dos números enteros es -4. Uno de ellos es 5. ¿De qué números se trata?**

- 10 **Calcula:**
 a) $-10 - 2 \cdot (7 - 5) =$
 b) $-(-6 - 1) \cdot (-1 - 1) =$
 c) $(-9 + 3) : (-2) - 1 =$
 d) $-3 \cdot (8 - 6 : 2) + 2 =$
- 11 **Un señor inicia su negocio con 5000 euros. En los siete primeros meses sus ingresos mensuales fueron de 2000 euros y sus gastos de 900 euros. En el octavo mes tiene una ganancia de 1500 euros. ¿Cuál es su capital al cabo de los ocho meses?**
- 12 **Simplifica y calcula:**
 a) $2 - [-(7 - 2) \cdot 3 + 1] - 4 : 2 =$
 b) $3 - 3 \cdot [-5 - (6 - 3) - 2] + 6 =$
 c) $(10 - 2) : (-4) - [-4 - (9 + 5 - 3) + 2] - 8 : (-2) =$
- 13 **Al enchufar a la corriente un arcón congelador, la temperatura desciende 2°C cada 8 minutos. En el momento de enchufarlo, el interior del arcón está a 16°C .**
 a) **¿Cuánto tiempo tardará en alcanzar -24°C ?**
 b) **¿A qué temperatura se encontrará al cabo de dos horas de tenerlo enchufado?**
- 14 **Resuelve las siguientes operaciones:**
 a) $(-10) : [-4 \cdot (-2) + 2 \cdot (-3)] - 5 - (-3) \cdot (-1) =$
 b) $3 - [2 - (-1) \cdot (14 - 20 : 4 - 10) - 4 \cdot (-3)] - 6 \cdot (-2) =$
- 15 **Resuelve las siguientes operaciones:**
 a) $-6 + (-5 - 1 + 3) \cdot (-2) + [-9 : (-3)] =$
 b) $-30 : (10 - 6 : 2 - 1) - [-4 - 2 \cdot (-5)] =$
- 16 **Calcula:**
 $10 - 5 \cdot (12 - 4 : 4 - 9) - 4 \cdot [-10 : (3 + 2)] =$
- 17 **Efectúa:**
 $\{ 5 \cdot [(-3) \cdot (-9)] - 10 \} \cdot \{ [4 \cdot (+2) - 2] : 6 \} =$