

Nombre:

1. Calcula: $5 \cdot 12 - 9 : 3 - 4 \cdot 7 + 9 \cdot 12$
2. Calcula: $11 \cdot 9 - 4 \cdot (5 - 12 : 4) + 21 \cdot 18 - 5 \cdot [16 - 2 \cdot (3 + 2)]$
3. Calcula: $\sqrt{196} \cdot 8 - 3^2 \cdot 5 + 11 (\sqrt{81} - 2 \cdot 2)$
4. Completa las siguientes frases:
 - a) Al realizar las operaciones primero se hacen, después, a continuación y por último
 - b) El resultado de dividir dos potencias de la misma base es otra potencia cuya base cuyo exponente es
5. Aproxima por redondeo y por truncamiento el número 12'8361 con una y dos cifras decimales.
6. Un abuelo quiere repartir 743 euros a partes iguales entre sus tres nietos. ¿Cuánto le corresponde a cada uno? ¿Sobra dinero?
7. Escribe en forma polinómica los siguientes números:
 - a) 7821
 - b) 20714
8. Aplicando las propiedades de las potencias reduce a una sola potencia:
 - a) $(3^8 \cdot 3^3) : 3^6$
 - b) $2^3 \cdot (2^7 : 2^6)$
9. Calcula el valor de las siguientes raíces. Si no son exactas di cuanto vale el resto:
 - a) $\sqrt{196}$
 - b) $\sqrt{210}$
10. En una clase de 1º de ESO hay 24 alumnos. El tutor los quiere colocar en forma de cuadrado ¿Es posible? ¿Por qué?