



# Matemáticas. - Prueba n° 4

CURSO:

1°

CALIFICACION:

NUMERO:

NOMBRE:

FECHA:

06-02-2023

## 1. Calcula:

1.a)  $-2 + 4 =$

1.g)  $-3^3 =$

1.b)  $-5 - 5 =$

1.h)  $-(-3)^3 =$

1.c)  $-4 + (-3) =$

1.i)  $-2 \cdot 3 =$

1.d)  $-2 - (-5) =$

1.j)  $4 \cdot (-4) =$

1.e)  $-2^4 =$

1.k)  $-3 \cdot (-3) =$

1.f)  $-(-2)^4 =$

1.l)  $-(3 \cdot (-4)) =$

1.m)  $-\sqrt{49} + (-2)^3 \cdot 3^2 + \sqrt{169} \cdot [ -(-3)^3 - 2^3 \cdot \sqrt{9} ] =$

1.n)  $(-3) \cdot (-4) - [2^2 - 10^2 : \sqrt{25}] + (-6)^2 : [ -(\sqrt{16}) ] =$

## 2. Problemas:

2.a) Todos los días del año un apicultor recolecta 15 litros de miel para venderla, si las abejas producen 19 litros al día. ¿Cuántos litros de miel habrá en el panal al finalizar el mes (30 días)?

2.b) Cuando un avión despegue, la temperatura del aire baja según se asciende, es decir, hace más frío en la parte más alta de la atmósfera que a ras del suelo. Concretamente hay 3° C menos cada 100 metros que subimos. ¿A qué altura vuela un avión si la temperatura del aire ha variado -81 °C?

2.c) El emperador Augusto (cuyo nombre real era Cayo Octavio) nació en el año 63 a.C. y murió en el año 14 d.C., su tío abuelo Julio Cesar nació 37 años antes que Augusto y murió en el año 40 a.C. ¿Cuántos años vivió más Augusto que Julio Cesar?

Nota: Detalle los pasos realizados en la realización de los ejercicios. Se ruega limpieza y orden en la resolución de la prueba. Se puede realizar a lápiz siempre y cuando la solución final se escriba a bolígrafo. La solución se puede dejar en forma de decimal apreciando hasta las centésimas. No se permite un error mayor que media unidad. **INDICAR CLARAMENTE LA SOLUCIÓN**  
¡MUCHA SUERTE!