

**CIEEM 2020/2021**  
**Matemática**

*Números naturales. Orden de las operaciones. Estrategias de cálculo. Propiedades de las operaciones.*

**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**

- 1.** Para el primer día de la colonia de vacaciones, un club de barrio decide regalar un alfajor a cada uno de los 132 niños que concurren. Se compran alfajores de fruta, empaquetados en cajas de 6 alfajores cada una, y 7 cajas con una docena de alfajores de chocolate cada una.  
 a) ¿Cuántos niños reciben un alfajor de fruta?  
 b) ¿Cuántas cajas de alfajores en total se compraron?

- 2.** Uní con una flecha cada expresión con su correspondiente resultado:

$$4 \cdot 20 - (10 : 2 + 3) = \quad 23$$

$$4 \cdot (20 - 10 : 2) + 3 = \quad 78$$

$$4 \cdot (20 - 10) : 2 + 3 = \quad 72$$

$$4 \cdot 20 - 10 : (2 + 3) = \quad 38$$

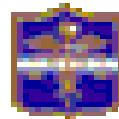
$$(4 \cdot 20 - 10) : 2 + 3 = \quad 63$$

$$\quad \quad \quad 15$$

- 3.** Sin hacer todas las cuentas, indicá cuál o cuáles de los siguientes cálculos tienen el mismo resultado que  $520 \cdot 9$  y justificá tu respuesta.

- |                                 |                                       |                                |
|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| <b>a)</b> $520 \cdot 3^2$       | <b>b)</b> $520 \cdot (10 - 1)$        | <b>c)</b> $520 \cdot 10 - 520$ |
| <b>d)</b> $3 \cdot 3 \cdot 520$ | <b>e)</b> $520 \cdot 10 - 1$          | <b>f)</b> $520 \cdot (3 + 6)$  |
| <b>g)</b> $520 \cdot 3 + 6$     | <b>h)</b> $520 \cdot 3 + 520 \cdot 6$ |                                |

- 4.** Maximiliano ahorró durante un año \$650 por mes para sus vacaciones. Para realizar el viaje que desea le faltan \$2400.  
 a) ¿Cuánto cuesta el viaje?  
 b) ¿Cuánto tendría que haber ahorrado cada mes para que le alcance el dinero para pagar el viaje?



**CIEEM 2020/2021**  
**Matemática**

**5.** Ana compró una bolsa de caramelos masticables, y comió tres de ellos. De los restantes puso la mitad en un frasco y con los otros, armó cuatro paquetes con 6 caramelos cada uno para repartir entre sus amigos.

- a)** ¿Cuántos caramelos puso en el frasco?
- b)** ¿Cuántos caramelos compró Ana?

**6.** En una cantina del barrio de La Boca, se elaboraron 417 empanadas que se hornearon en bandejas con no más de 18 unidades cada una.

- a)** ¿Cuántas bandejas se utilizaron como mínimo para hornear la cantidad de empanadas elaboradas?
- b)** Las bandejas se acomodaron en estantes con capacidad para 4 bandejas en cada uno.  
¿Cuántos estantes, por lo menos, se necesitaron para acomodar las bandejas?
- c)** Si la cantidad de empanadas elaboradas se duplicó, ¿cuántos estantes se usaron como mínimo para colocarlas?

**7.** Gastón fue a la librería a comprar útiles para sus hijos. Compró 5 repuestos de hojas rayadas a \$250 cada uno; 3 repuestos de hojas cuadriculadas a \$200 cada uno y 12 lapiceras iguales a \$34 cada una. Como no le alcanzaba el dinero que había llevado, tuvo que devolver 3 lapiceras y 2 repuestos de hojas rayadas. Pagó el total de la compra en 3 cuotas del mismo importe.

- a)** Marcá con una X en el  correspondiente la única expresión que permite calcular el importe de cada cuota.

$3 \cdot 250 + 3 \cdot 200 + 9 \cdot 34 : 3$

$(5 \cdot 250 + 3 \cdot 200 + 12 \cdot 34) : 3$

$(3 \cdot 250 + 3 \cdot 200 + 9 \cdot 34) : 3$

$(5 - 2) \cdot 250 + 3 \cdot 200 + (12 - 3) \cdot 34 : 3$

- b)** ¿Cuánto debe pagar Gastón por el total de la compra?