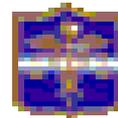




UBA



CIEEM 2020/2021  
**Matemática**

**ACTIVIDADES DE INTEGRACIÓN**

1. a) Colocá, en cada caso, paréntesis donde sea necesario para que dé el resultado indicado

i.  $5 \cdot 6 + 10 : 2 + 3 = 32$

iii.  $5 \cdot 6 + 10 : 2 + 3 = 70$

ii.  $5 \cdot 6 + 10 : 2 + 3 = 23$

iv.  $5 \cdot 6 + 10 : 2 + 3 = 58$

b) Resolvé este cálculo:  $5 \cdot (6 + 10) : 2 + 3 =$

2. La entrada a la pileta del Club “El Progreso” tiene un costo diferente para socios e invitados. La entrada para socios menores cuesta \$120 y para socios mayores cuesta \$250. La entrada para invitados (o sea, que no son socios) cuesta \$200 si son menores y \$350 si son mayores.

a) Completá la siguiente tabla que muestra el registro de la cantidad de personas que concurrieron a la pileta del Club “El Progreso” un sábado de enero de 2020.

	Socios	Invitados (es decir, no socios)	Total
Menores	10		15
Mayores		20	
Total			70

b) ¿Cuánto dinero se recaudó en el Club “El Progreso” ese sábado de enero por el pago de las entradas de las personas que concurrieron a la pileta?

3. Usá propiedades de las operaciones de manera tal que los siguientes cálculos se transformen en otros más fáciles de resolver.

a)  $518 \cdot 19 =$

b)  $89 \cdot 21 =$

c)  $21 \cdot 25 \cdot 4 =$

4. Virginia es bibliotecaria y compró libros para la biblioteca de su escuela. Compró 10 ejemplares de un libro de Matemática que costaban \$850 cada uno, 7 ejemplares de un libro de Lengua que costaban \$730 cada uno y 15 diccionarios iguales por \$8070 en total. Cuando llegó a la caja, por haber realizado una compra para una biblioteca escolar, le hicieron un descuento de \$3000.

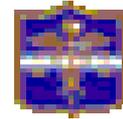
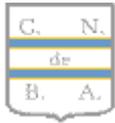
a) Marcá con una X en el  correspondiente la única expresión que permite calcular el importe que pagó Virginia por la compra de libros para la biblioteca.

$10 \cdot 850 + 7 \cdot 730 + 15 \cdot 8070 - 3000$

$10 \cdot 850 + 7 \cdot 730 + 8070 + 3000$

$10 \cdot 850 + 7 \cdot 730 + 15 \cdot 8070 + 3000$

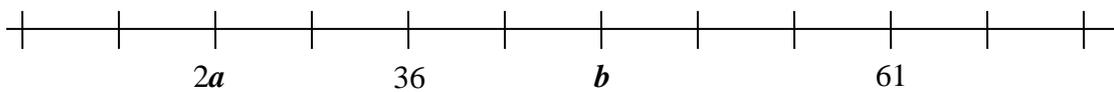
$10 \cdot 850 + 7 \cdot 730 + 8070 - 3000$



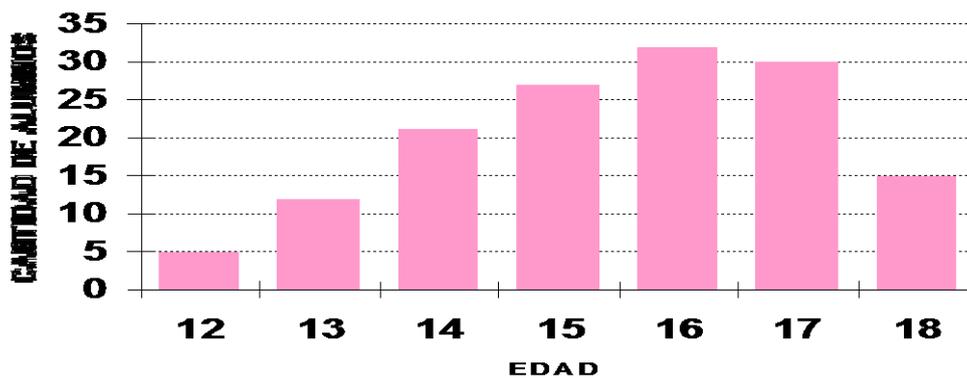
CIEEM 2020/2021  
**Matemática**

- b) ¿Cuánto dinero gastó Virginia en la compra de los libros?  
c) ¿Cuál fue el costo de cada diccionario?

5. ¿Qué números naturales representan las letras  $a$  y  $b$  en la siguiente recta numérica?



6. Una agencia de turismo organiza un viaje de estudios a la provincia de Jujuy. El gráfico muestra la cantidad de alumnos que viajan según su edad.



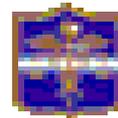
a) Completá la siguiente tabla en la cual faltan algunos datos.

Edad (en años)	12	13	14	15	16	17	18	Total
Cantidad de alumnos		12	21		32			142

- b) ¿Cuántos alumnos tienen más de 15 años?  
c) ¿Cuántos alumnos tienen por lo menos 15 años?  
d) ¿Cuántos alumnos tienen 13 años o más, pero a lo sumo 17 años?



UBA



CIEEM 2020/2021  
**Matemática**

7. Escribí en cada caso la traducción simbólica correspondiente:

Lenguaje coloquial	Lenguaje simbólico
El siguiente del cuádruple de $t$ .	
El cuádruple del anterior a $t$ .	
El cuádruple de $t$ es por lo menos $q$ .	
El cuádruple de $t$ supera a $q$ .	
El cuádruple de $t$ es a lo sumo $q$ .	

8. a) Marcá con una X en el  correspondiente la o las desigualdades que corresponden a los siguientes valores naturales de  $p$  : 22, 23, 24 y 25.

$21 < p \leq 26$

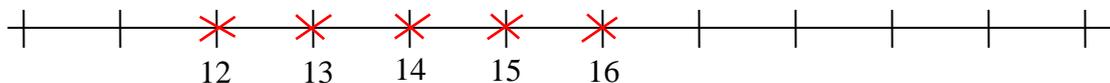
$p > 21$  y  $p \leq 25$

$p > 21$  y  $p < 26$

$22 \leq p \leq 25$

b) Escribí los valores naturales de  $n$  que verifiquen que:  $10 \leq 3n < 24$ .

9. En la siguiente recta numérica están marcados algunos valores naturales de  $n$ .



a) Marcá con una X en el  correspondiente la o las frases que corresponden a los números naturales marcados en la recta numérica.

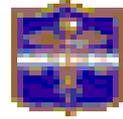
Los números naturales  $n$  menores que 16 y mayores o iguales que 12.

Los números naturales  $n$  mayores que 11 y a lo sumo 16.

Los números naturales  $n$  que no superan 16 y son mayores que 11.



UBA



CIEEM 2020/2021  
**Matemática**

b) Marcá con una X en el  correspondiente la o las expresiones que corresponden a los números naturales marcados.

$11 < n \leq 15$

$12 < n \leq 16$

$11 < n \leq 16$

$12 \leq n \leq 16$