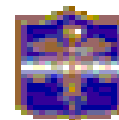




UBA



CIEEM 2022/2023

“2022- Año del 40º Aniversario de la Guerra de Malvinas. En homenaje a los veteranos y caídos en la defensa de las Islas Malvinas y el Atlántico Sur”

**Matemática**

**Clase n° 9 del 11 de junio de 2022**

Simulacro Matemática 1º Evaluación

**Esta evaluación consta de 7 (siete) problemas distribuidos en 3 (tres) páginas.**

- Las respuestas deberán estar escritas en las hojas del examen, en el lugar indicado para ello y con birome azul o negra, excepto que la consigna indique que debés usar algún color.
- Podés escribir prolijamente sobre las figuras.
- No se aceptarán reclamos sobre respuestas con borrones, enmiendas, uso de corrector líquido, realce en flúo, o algún color que no sean los indicados en alguna consigna. Tachá prolijamente.
- Podés usar el dorso de la última página como borrador y no será evaluada.

**Leé atentamente cada consigna antes de resolver.**

En esta evaluación **no** podés utilizar calculadora.

### **Problema 1**

En una florería se recibieron 8 docenas de flores. La mitad de las flores eran rosas, la sexta parte eran claveles y el resto de las flores eran jazmines. Con los jazmines se armaron ramos de 8 unidades cada uno y no sobró ninguno.

a) ¿Cuántos ramos de jazmines se armaron?

*Escribí todos los cálculos necesarios para resolver el problema.*

**Cantidad de flores que recibieron:**

$$8 \cdot 12 = 96 \text{ flores}$$

**Rosas:**  $96 : 2 = 48$

**Claveles:**  $96 : 6 = 16$

**Jazmines:**  $96 - (48 + 16) = 32$

**Cantidad de ramos de jazmines:**  $32 : 8 = 4 \text{ ramos}$

*Respuesta*

**4 ramos**

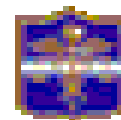
b) ¿Qué parte del total de las flores representan los jazmines?

*Respuesta*

$$\frac{32}{96} = \frac{1}{3}$$



UBA



CIEEM 2022/2023

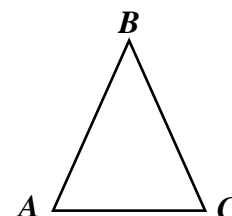
“2022- Año del 40° Aniversario de la Guerra de Malvinas. En homenaje a los veteranos y caídos en la defensa de las Islas Malvinas y el Atlántico Sur”

**Matemática**

**Clase n° 9 del 11 de junio de 2022**

**Problema 2**

En el triángulo  $ABC$ , los lados  $AB$  y  $BC$  tienen la misma longitud. La medida del segmento  $AC$ , en centímetros, es el mayor número natural de dos cifras, múltiplo de 5 y 7. La medida del lado  $AB$ , en centímetros, es el número anterior al doble de la medida del lado  $AC$ . Calculá, en centímetros, el perímetro del triángulo  $ABC$ .



*Respuesta*

**348** cm

**Problema 3**

En la siguiente división entera, escribí los únicos números naturales  $m$  y  $c$ , si  $c$  es un número primo de dos cifras y menor que 15.

$$\begin{array}{r} 3 \cdot m \quad | \quad 7 \\ 5 \quad \quad | \quad c \end{array}$$

*Respuesta*

**$m = 32$   
 $c = 13$**

**Problema 4**

Teresa tiene 79 años y Ricardo, 86. La cantidad de años que tiene Coca es mayor que la que tiene Teresa, pero no supera la edad de Ricardo.

Si llamamos  $c$  a la cantidad de años que tiene Coca, ¿cuál o cuáles de las siguientes expresiones indican la edad de Coca? Marcá con una X en el  correspondiente.

$c > 79$  y  $c < 86$

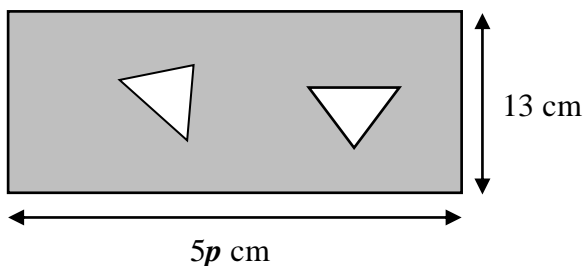
$80 \leq c < 87$

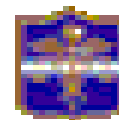
$79 < c \leq 86$

$79 \leq c < 86$

**Problema 5**

La figura gris está formada por un rectángulo al que se le quitó dos triángulos de  $12 \text{ cm}^2$  de área cada uno.





CIEEM 2022/2023

“2022- Año del 40º Aniversario de la Guerra de Malvinas. En homenaje a los veteranos y caídos en la defensa de las Islas Malvinas y el Atlántico Sur”

Matemática

Clase nº 9 del 11 de junio de 2022

a) Marcá con una X en el  correspondiente la o las expresiones que permiten calcular, en centímetros cuadrados, el área de la figura.

$2 \cdot 13 + 2 \cdot 5p - 2 \cdot 12$

$13 \cdot 5p + 2 \cdot 12$

$13 \cdot 5p - 2 \cdot 12$

$5p \cdot 5p + 13 \cdot 13 - 2 \cdot 12$

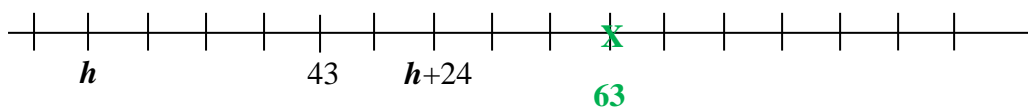
Respuesta

b) Si  $p = 6$ , calculá, en centímetros cuadrados, el área de la figura.

**366 cm<sup>2</sup>**

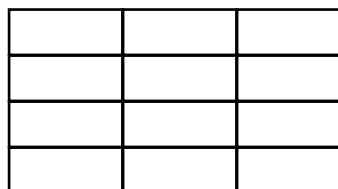
**Problema 6**

Representá 63 en la siguiente recta numérica. Marcalo con una X y escribí el número debajo de la marca.



**Problema 7**

Considerá la siguiente figura como unidad:

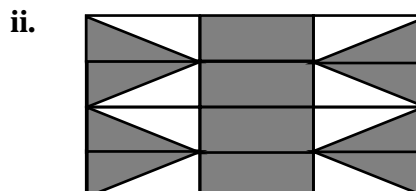


a) En cada caso, escribí la parte de la figura que está pintada de gris.



Respuesta

$\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$



Respuesta

$\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$

b) Calculá la suma de las fracciones que escribiste en el ítem a).

Respuesta

$\frac{7}{6}$