

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° 20 - 24 de septiembre de 2022**

Simulacro Matemática 2° Evaluación

Esta evaluación consta de 4 (cuatro) 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 podés utilizar calculadora.

Si no se especifica otra cosa, los resultados finales aproximalos por redondeo a los centésimos.

1. La municipalidad de una ciudad asfaltó su avenida principal y dispuso de tres días para realizar el trabajo. El primer día se asfaltaron las dos quintas partes de la avenida, el segundo día hubo inconvenientes que hicieron que se asfaltara un tercio de lo que quedaba. Por último, el tercer día se asfaltaron 750 metros, completándose todo el trabajo planificado.

a) Si llamamos p a la longitud de la avenida principal, marcá con una X en el correspondiente la o las ecuaciones que permiten calcular, en metros, el valor de p .

$\frac{2}{5}p + \frac{1}{3}p + 750 = p$

$\frac{2}{5}p = 750$

$\frac{4}{15}p = 750$

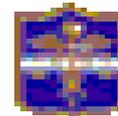
$\frac{2}{5}p + \frac{1}{3} \cdot \frac{3}{5}p + 750 = p$

b) Resolvé la ecuación que marcaste en el ítem **a)**. En caso de haber marcado más de una ecuación, resolvé una sola de ellas.

Respuesta
m

c) ¿Cuántos metros se asfaltaron el segundo día?

Respuesta
m

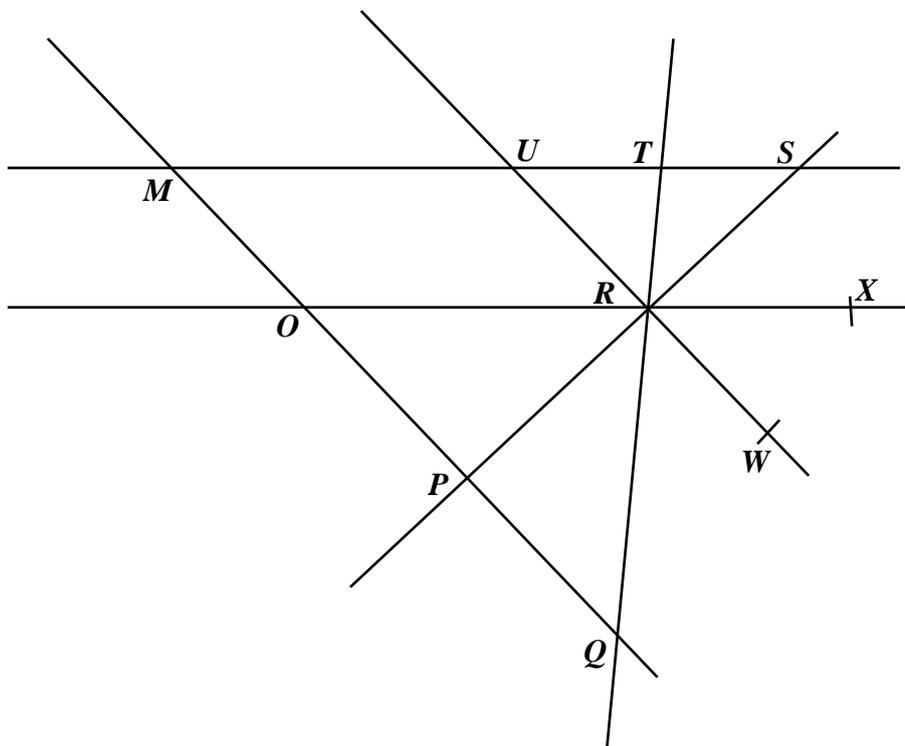


CIEEM 2022/2023

“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”

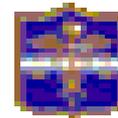
Matemática**Clase n° 20 - 24 de septiembre de 2022**

2. En la siguiente figura, $MS \parallel OX$, $UW \parallel MQ$, $PS \perp MQ$ y $|\widehat{R\hat{O}P}| = |\widehat{O\hat{Q}R}|$.



Decidí si cada una de las siguientes afirmaciones es verdadera (V) o falsa (F). Marcá con una X en el casillero correspondiente.

	V	F
El cuadrilátero $MQRU$ es un trapecio.		
$ \overline{QR} $ es la distancia entre las rectas MQ y UW .		
Los ángulos POR y MOR son suplementarios.		
El segmento PR es una altura del triángulo ORQ .		
El triángulo SUR es obtusángulo.		

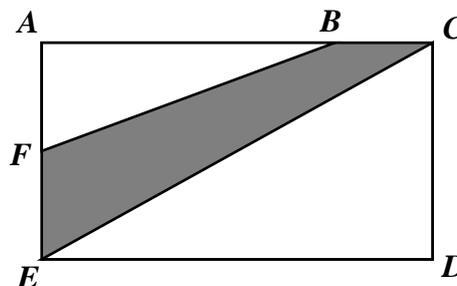


CIEEM 2022/2023

“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° 20 - 24 de septiembre de 2022**

3. En el rectángulo $ACDE$, F es el punto medio del segmento AE . $|\overline{BC}| = 1,5$ cm, $|\overline{BC}| = \frac{1}{4} |\overline{ED}|$.
El perímetro del rectángulo $ACDE$ es 22 cm.



- a) Calculá, en centímetros, el perímetro del cuadrilátero $BCEF$.

Respuesta

- b) ¿Cuál es, en centímetros cuadrados, el área del cuadrilátero $BCEF$?

Respuesta

4. Marcá con una X en el correspondiente la única opción correcta.

- a) El 30 % de un número n es 7,2. El 45 % de la mitad de n es:

 2,16 3,24 5,4 1,62

- b) Si la medida de un ángulo β es 68° , ¿cuál es la medida del doble de un complemento del ángulo β ?

 224° 22° 112° 44°

- c) Si la medida de cada ángulo interior de un polígono regular es 140° , ¿cuántos lados tiene el polígono?

 7 8 9 11

- d) El inverso del triple de la suma entre $\frac{2}{5}$ y $\frac{1}{3}$ es:

 $\frac{33}{2}$ $\frac{5}{11}$ $\frac{33}{15}$ $\frac{8}{9}$

Tarea: traé una tijera para la clase del sábado 15 de octubre para poder recortar unas figuras.