



UBA



CIEEM 2018/2019 Matemática Clase n° 30 - 17 de noviembre de 2018

Simulacro Matemática 3º Evaluación

Esta evaluación consta de 5 (cinco) problemas distribuidos en 3 (tres) páginas.

- Tu firma, que deberá figurar solamente en el lugar correspondiente de la carátula, indica que tu parcial está correctamente impreso.
- Las respuestas deberán estar escritas en las hojas del examen, en el lugar indicado y con birome azul o negra, salvo 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. Tachá prolijamente.
- No debés escribir en los recuadros correspondientes a los puntajes obtenidos.
- Podés usar el dorso de la última página como borrador y no será evaluada.

Leé atentamente cada consigna antes de resolver.

Si no se especifica otra cosa, los resultados finales aproximalos por redondeo a los centésimos. Trabajá con $\pi \cong 3,14$.

Para las construcciones solo podrás usar regla no graduada y compás.

Problema 1

a) Un triangulo equilatero tiene 21 cm de perimetro. Calcula, en caltura del triángulo.	entimetros, la longitud de la
Escribí todos los cálculos necesarios para resolver el problema.	
	Respuesta
	cn
b) Mónica desea confeccionar un barrilete con forma de romboide debe medir 30 cm y la diagonal mayor tiene que medir un 50% m	C
en decímetros cuadrados, el área del barrilete?	Respuesta
	dm ²

Clase n°30 - 17/11/2018 80







CIEEM 2018/2019 Matemática Clase n° 30 - 17 de noviembre de 2018

Pro	blema	2
,,,,	III.E.III.CI.	_

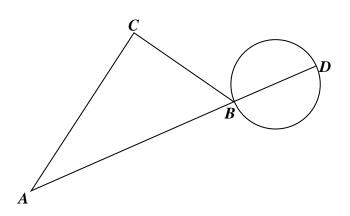
En cada ítem marcá con una	X en elcorresp	ondiente la única opci	ón correcta.
 a) El ángulo central de un p interiores de ese polígono re 		e 18°. La suma de las r	medidas de los ángulos
3240°	324°	3600°	4800°
b) Con 240000 cm ³ de tierra	se llenan las $\frac{3}{4}$ part	es de un cantero cilíno	drico cuya base tiene un
radio de 9 dm. La altura, en	centímetros, del cant	ero es:	
56,62	9,44	12,58	11,32

Problema 3

Copiá la figura utilizando solo regla no graduada y compás, y considerando la siguiente información:

- \overline{BD} es diámetro de la circunferencia;
- el punto \boldsymbol{B} pertenece a $\overline{\boldsymbol{A}\boldsymbol{D}}$.

No borres las construcciones auxiliares que hiciste para copiar la figura.



Clase n°30 - 17/11/2018



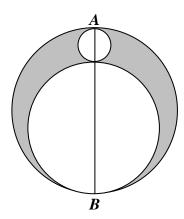




CIEEM 2018/2019 **Matemática**

Clase n° 30 - 17 de noviembre de 2018

Problema 4



El diámetro del círculo mayor es 36 cm y el radio del círculo más pequeño es 3 cm.

Los centros de los tres círculos pertenecen al segmento AB que es un diámetro del círculo mayor.

a) Indicá con una X en el ___ correspondiente la o las expresiones que permiten calcular el perímetro, en centímetros, de la región gris.

_					
1 1	36	π	_	6	τ
	. วถ	ıι	_	O	1

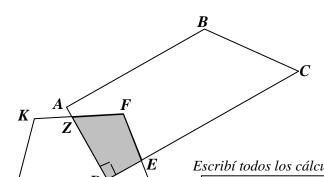
$$36 \pi + 6 \pi + 30 \pi$$

$$136 \pi + 2.15. \pi$$

b) Calculá, en centímetros cuadrados, el área de la región gris.

Respuesta	
	cm ²

Problema 5



La región gris está formada por el trapecio rectángulo *ABCD* y el pentágono regular *KFIHJ* que están superpuestos.

$$|\hat{A}\hat{B}C| = 110^{\circ} \text{ y } |\hat{D}\hat{E}F| = |\hat{B}\hat{C}D| + 30^{\circ}.$$

Calculá $|F\hat{Z}D|$.

Escribí todos los cálculos necesarios para resolver el problema.

Respuesta		
	0	
_		

H	