



UBA



CIEEM 2014/2015

Matemática

22/11 / 14

Clase 28

Simulacro Matemática 3º Evaluación

Esta evaluación consta de 5 (CINCO) problemas distribuidos en 4 (cuatro) páginas.

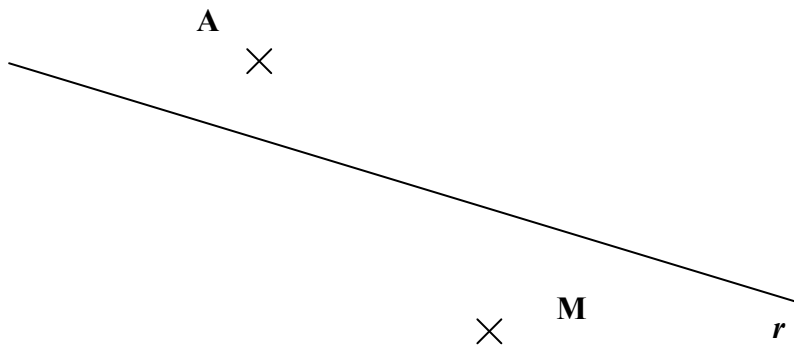
- Tu firma, que deberá figurar solamente en el lugar correspondiente de la carátula, indica que tu parcial está correctamente impreso.
- Las respuestas deberán estar escritas en las hojas del examen, en el lugar indicado y con birome azul o negra, salvo que la consigna indique que debés usar algún color.
- Podés escribir prolijamente sobre las figuras.
- No se aceptarán reclamos sobre respuestas con borrones, 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.
- Podés usar calculadora científica.

Leé atentamente cada consigna antes de resolver.

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

Para los cálculos usá $\pi \cong 3,14$.

1. Hallá, usando regla no graduada y compás, el punto E perteneciente a la recta r que equidista de A y M.

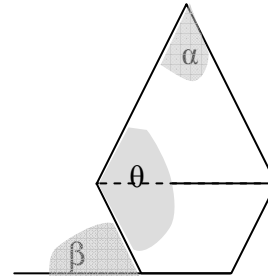




Simulacro Matemática 3º Evaluación

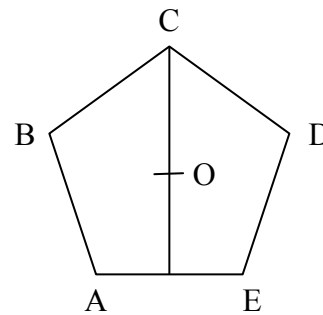
2. La figura está formada por un triángulo isósceles acutángulo y un trapecio isósceles.

Si $|\hat{\alpha}| = 36^\circ$ y $|\hat{\beta}| = |\hat{\alpha}| + 19^\circ$, calculá $|\hat{\theta}|$.



Escribí todos los cálculos necesarios para resolver el problema.

3. El perímetro del pentágono regular de centro O es 50 cm. El área del triángulo BCO es $34,4 \text{ cm}^2$.
Calculá el perímetro del triángulo BCO.



Escribí todos los cálculos necesarios para resolver el problema.



Simulacro Matemática 3º Evaluación

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

a) La medida del ángulo interior de un polígono regular de 12 lados es:

180° 150° 210° 130°

b) La altura en cm de un triángulo equilátero de 7 cm de lado es:

$\sqrt{48,35}$ $\sqrt{12,25}$ $\sqrt{61,25}$ $\sqrt{36,75}$

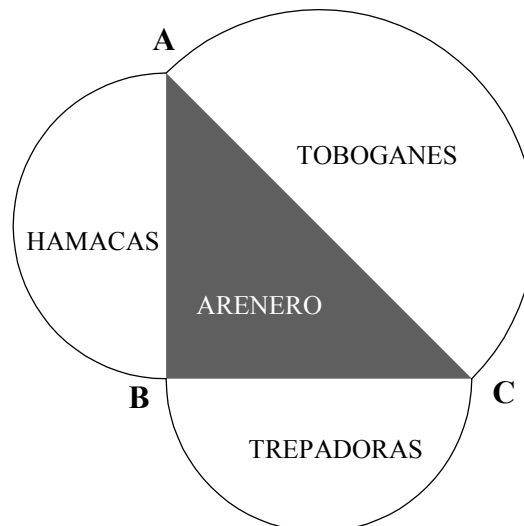
c) La medida de la mitad del suplemento de un ángulo de 68° es:

112° 56° 22° 11°

d) El perímetro en cm del sector circular de radio 3,5 cm y ángulo central 45° es:

2,75 6,25 9,75 4,87

5. En una plaza se construyó una zona de juegos como muestra la figura: toboganes, hamacas, trepadoras y arenero.



El triángulo rectángulo isósceles pintado de gris es el arenero. Las zonas de trepadoras, toboganes y hamacas son semicírculos con centros en la mitad de los lados respectivos del triángulo. Además $|\overline{BC}| = 4 \text{ cm}$.



UBA



CIEEM 2014/2015

Matemática

22/11 / 14

Clase 28

Simulacro Matemática 3° Evaluación

a) Calcúlá el perímetro del arenero.

Escribí todos los cálculos necesarios para resolver el problema.

b) Calcúlá el área destinada a las zonas de juegos.

Escribí todos los cálculos necesarios para resolver el problema.