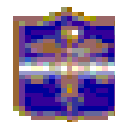




UBA



CIEEM 2019/2020

Matemática

Clase n° 20 - 31 de agosto de 2019

Simulacro Matemática 2° 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.

1. El perímetro de un rectángulo es 17,02 cm. La medida de la altura es h cm y la medida de la base es el 15% de la medida de la altura.

a) Planteá y resolvé una ecuación que permita hallar, en centímetros, la medida de la altura del rectángulo.

Escribí todos los cálculos necesarios para resolver la ecuación.

Respuesta

$h =$ cm

b) Calculá, en centímetros cuadrados, el área del rectángulo.

Respuesta

cm²

2. En un bosque del sur de Argentina, en el año 2016, un pino medía 7,35 metros. Durante el año siguiente el mismo pino registró un crecimiento de 0,015 dam.

a) ¿Cuántos centímetros medía a fines del año 2017?

Respuesta

cm



UBA



CIEEM 2019/2020

Matemática

Clase n° 20 - 31 de agosto de 2019

b) ¿Qué porcentaje creció durante ese año?

Respuesta

%

3. a) Ordená en forma creciente los siguientes números racionales: $0,4$; $\frac{2}{5}$; $0,4444$.

..... < <

b) ¿Cuál es el área, en centímetros cuadrados, de un cuadrado cuyo perímetro es $\frac{56}{5}$ cm?

Respuesta

cm²

4. Pedro, Malena, Sebastián y Claudia juntaron figuritas para intentar completar el álbum del mundial. Malena juntó el doble de figuritas que Pedro, Sebastián juntó 20 figuritas más que Malena y Claudia consiguió 54 figuritas. En total juntaron 299 figuritas.

a) Si llamamos p a la cantidad de figuritas que juntó Pedro, marcá con una X en el correspondiente la única ecuación que permite obtener ese valor.

$2p + 20 + p + 54 = 299$

$2p + 20 + 2p + p + 54 = 299$

$2p - 20 + 2p + p + 54 = 299$

$2p + 2p + p + 54 = 299$

b) Resolvé la ecuación que elegiste en el ítem a) y obtené la cantidad de figuritas que juntó Pedro.

Escribí todos los cálculos necesarios para resolver la ecuación.

Respuesta

$p =$

c) ¿Cuántas figuritas juntó Sebastián?

Respuesta

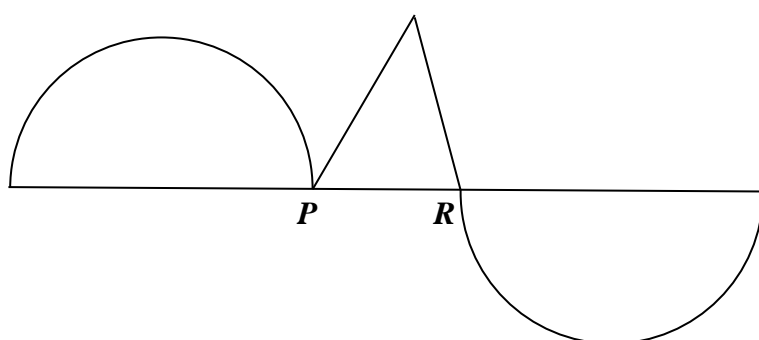


UBA



CIEEM 2019/2020
Matemática
Clase n° 20 - 31 de agosto de 2019

5. Copiá la siguiente figura considerando que \overline{PR} es el radio de las dos semicircunferencias.
No borres las construcciones auxiliares que hiciste para copiar la figura.



Para el examen de Matemática del sábado 7 de septiembre traer regla no graduada, compás y calculadora.