

CIEEM 2014/2015

Matemática

07 / 6 / 14 Clase 8

Simulacro Matemática 1º Evaluación

Esta evaluación consta de 5(cinco) problemas distribuidos en 2(dos) 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.

Leé atentamente cada consigna antes de resolver.

1. a) La panadería del barrio todos los domingos tiene la misma oferta: “Dos tortas iguales y tres docenas de facturas a \$210”. De esta forma, cada docena de factura cuesta \$30.
¿Cuánto cuesta cada torta con la oferta?

Escribí los cálculos necesarios para resolver el problema

Respuesta

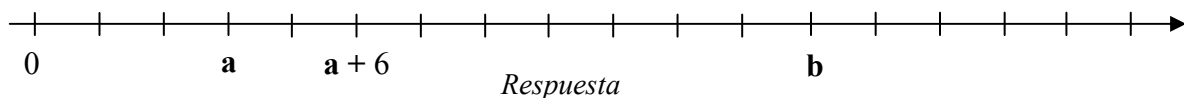
\$.....

- b) Indicá $<$, $>$ o $=$ según corresponda:

i. $2 \cdot (n + 1) \dots\dots\dots 2n + 2$

ii. $n^2 + \sqrt{16} \dots\dots\dots n \cdot n + 4^2$

2. Las letras **a** y **b** representan números naturales. ¿Cuáles son dichos números?



a = , **b** =

3. Dada la secuencia 7, 11, 15, 19,.....

a) Llamamos **n** al número de término de la secuencia. Indicá con una X en el ☐ cuál o cuáles de las siguientes fórmulas describe dicha secuencia.

☐ $7 + 4 \cdot n - 4$

☐ $7 + 4 \cdot (n - 1)$

☐ $4 + 3 \cdot n$

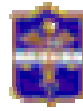
☐ $3 + 4 \cdot n$

- b) ¿Cuál es el décimo término de la secuencia?

Respuesta



UBA



CIEEM 2014/2015

Matemática

07 / 6 / 14 Clase 8

Simulacro Matemática 1º Evaluación

c) ¿Puede ser el número 85 un término de la secuencia? Justificá tu respuesta.

Tachá lo que no corresponda: **SI** **NO**

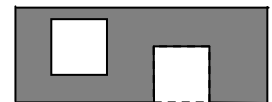
Escribí la justificación de tu respuesta

4. Al dividir un número natural n por 20 se obtiene resto 15. Hallá el resto que se obtiene de dividir n por 2.

Escribí los cálculos necesarios para resolver el problema

Respuesta

5. La figura está formada por un rectángulo gris al que se le quitaron dos cuadrados blancos congruentes. El área de cada cuadrado es 25 cm^2 . La base del rectángulo es el cuádruple del lado del cuadrado y la medida de la altura es un número primo mayor que cinco y menor o igual que 10.



a) Calculá en centímetros cuadrados el área de la figura gris.

Escribí los cálculos necesarios para resolver el problema

Respuesta

.....cm²

b) Calculá en centímetros el perímetro de la figura gris.

Escribí los cálculos necesarios para resolver el problema

Respuesta

.....cm