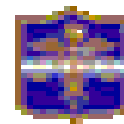




UBA



CIEEM 2016/2017
2016 “Año del Bicentenario de la Declaración
de la Independencia de la República Argentina”

Matemática

Clase n°7 – Sábado 28 de mayo de 2016
Simulacro Matemática 1° Evaluación

Esta evaluación consta de 6(seis) 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, uso de corrector líquido.
- 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. En la división entera n y p son números naturales y primos.

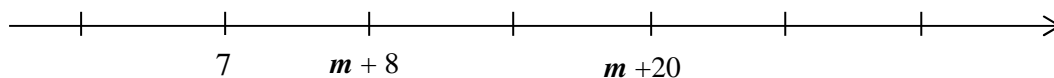
$$\begin{array}{r} n \overline{) 15} \\ p \quad 2 \end{array}$$

¿Cuáles son los posibles valores de n si p es un número de dos cifras?

Escribí los cálculos necesarios para resolver el problema.

Respuesta

2. ¿Qué número natural representa m ?

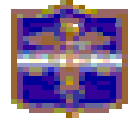


Respuesta

$m = \dots\dots\dots$



UBA



CIEEM 2016/2017

2016 “Año del Bicentenario de la Declaración
de la Independencia de la República Argentina”

3. Indicá en cada ítem con una X en el ☐ correspondiente la única opción correcta.

a) La expresión que traduce el siguiente enunciado: el doble de un número natural a excede a la suma de tres y su mitad.

☐ $2a > 3 + a : 2$ ☐ $2a > 3 + 2 : a$ ☐ $2a < 3 + a : 2$ ☐ $2a \geq 3 + a : 2$

b) Al dividir un número natural por 11 se obtiene resto 5. El menor número que hay que sumarle para obtener resto cero es:

☐ 5 ☐ 17 ☐ 6 ☐ 11

4. Cada una de las figuras de la siguiente secuencia está formada por cuadraditos congruentes.



Fig. 1

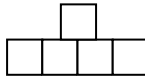


Fig. 2

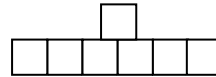


Fig. 3

.....

a) ¿Cuántos cuadraditos tiene la figura 6?

Respuesta

b) Indicá con una X en el ☐ cuál o cuáles de las siguientes expresiones permite hallar el número de cuadraditos que tiene la figura n .

☐ $3 + 2(n - 1)$

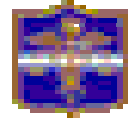
☐ $3 + 2n - 1$

☐ $2n + 1$

☐ $3n$



UBA



CIEEM 2016/2017
2016 “Año del Bicentenario de la Declaración
de la Independencia de la República Argentina”

5. La figura gris está formada por cuatro rectángulos congruentes.

Marcá con una X en el ☐ la o las expresiones que permiten calcular:

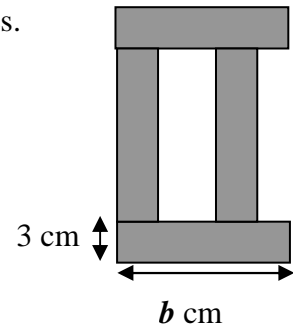
a) el área de la figura en cm^2 .

☐ $4.3b$

☐ $4(2b + 6)$

☐ $4b^2$

☐ $12b$



b) el perímetro de la figura, en cm.

☐ $6b + 12 + 2.(b - 6)$

☐ $4.(2b + 6)$

☐ $8b$

☐ $4.(2b + 6) - 24$

c) Si el perímetro de la figura es 72 cm, ¿cuál es su área en cm^2 ?

Escribí los cálculos necesarios para resolver el problema.

Respuesta