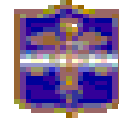




UBA



CIEEM 2017/2018
Matemática
Clase n° 10 - 27 de mayo de 2017

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. a) En la división entera, n y p son números naturales.

$$\begin{array}{r} n \quad | \quad 2p + 3 \\ 3p \quad \underline{\quad} \quad 5 \end{array}$$

¿Cuáles son los posibles valores de n ?

Escribí los cálculos necesarios para resolver el problema

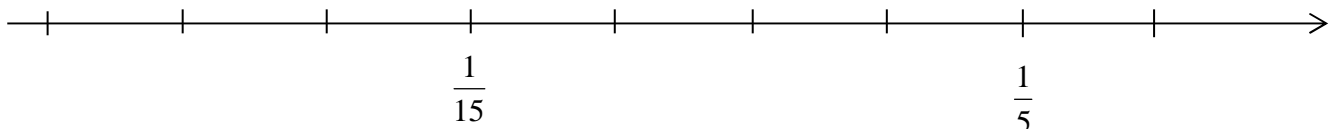
Respuesta

b) Siendo el número $b = 46 \cdot 15 + 6$

Indicá en el si cada una de las siguientes afirmaciones es verdadera (V) o falsa (F):

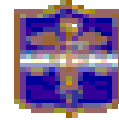
- i. b es múltiplo de 3. ii. 6 es divisor de b . iii. b es múltiplo de 5.

2. Ubicá el 0 en la recta numérica y marcalo con una X sobre la recta.





UBA



CIEEM 2017/2018
Matemática
Clase n° 10 - 27 de mayo de 2017

3. En cada caso, marcá con una X en el la única opción correcta.

a) El perímetro de un rectángulo cuya base mide el triple de la medida de su altura es 40 cm. Su área, en centímetros cuadrados, es:

25

75

225

b) El número de cinco cifras 8751a es divisible por 18. El valor de a es:

3

8

6

c) Sabiendo que $308 = 2^2 \cdot 7 \cdot 11$, se cumple que:

77 es múltiplo de 308.

14 es factor de 308.

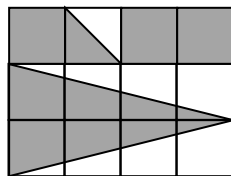
308 es divisible por 8.

4. Francisco pagó \$2100 por un pantalón y dos camisas iguales. El pantalón costó \$900. Si las camisas las paga en tres cuotas iguales, ¿cuánto abonó por cada cuota?

Escribí los cálculos necesarios para resolver el problema

Respuesta

5. La figura está formada por cuadrados congruentes.



Marcá con una X en el correspondiente la fracción que representa la zona gris de la figura.

$\frac{1}{15}$

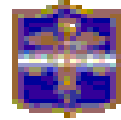
$\frac{5}{8}$

$\frac{5}{12}$

$\frac{3}{8}$

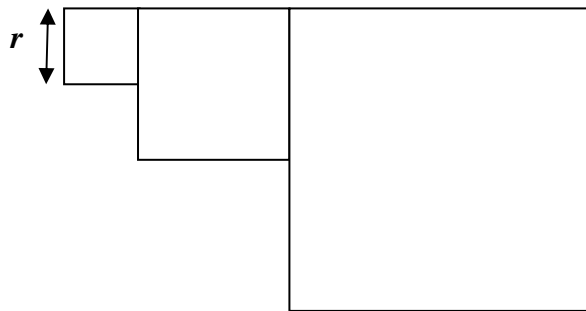


UBA



CIEEM 2017/2018
Matemática
Clase n° 10 - 27 de mayo de 2017

6. La figura está formada por tres cuadrados. La medida del lado del cuadrado de mayor tamaño es cuatro veces la medida del de menor tamaño y la medida del lado del otro cuadrado es el doble de la del lado del cuadrado de menor tamaño.



a) Indicá en el con una X cuál o cuáles de las siguientes expresiones permiten calcular el perímetro de la figura. La medida de r está dada en centímetros.

$28r$

$23r$

$22r$

$20r$

b) Indicá en el con una X cuál o cuáles de las siguientes expresiones permiten calcular el área de la figura. La medida de r está dada en centímetros.

$7r^2$

$21r^2$

$22r^2$

$21r$

c) El área del cuadrado de mayor tamaño es 64 cm^2 . Calculá, en centímetros, el perímetro de la figura.

Escribí los cálculos necesarios para resolver el problema

Respuesta