



UBA



CIEEM 2018/2019  
**Matemática**  
**Clase n° 10 - 2 de junio de 2018**

Simulacro Matemática 1° Evaluación

**Esta evaluación consta de 5 (cinco) problemas distribuidos en 3 (tres) páginas.**

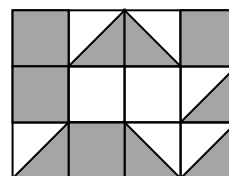
- Tu firma, que deberá figurar solamente en el lugar correspondiente de la carátula, indica que tu parcial está correctamente impreso.
- Las respuestas deberán estar escritas en las hojas del examen, en el lugar indicado y con birome azul o negra, salvo que la consigna indique que debes usar algún color.
- 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.**

1. Hallá el resto de la división en la cual el dividendo es el quíntuplo de dicho resto, el divisor es 4 y el cociente es el anterior al divisor.

*Respuesta*

2. a) La figura está formada por cuadrados congruentes.



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

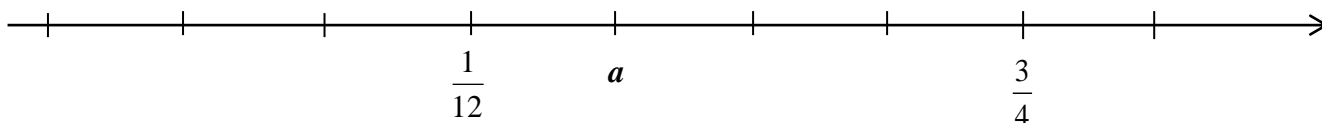
$\frac{3}{8}$

$\frac{5}{12}$

$\frac{7}{12}$

$\frac{11}{12}$

b) Determiná el valor de  $a$  en la siguiente recta numérica.

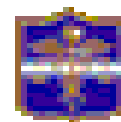


*Respuesta*

$a =$



UBA



CIEEM 2018/2019  
**Matemática**  
**Clase n° 10 - 2 de junio de 2018**

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

a) La única fracción menor que  $\frac{1}{2}$  es:

$\frac{3}{5}$

$\frac{3}{7}$

$\frac{14}{28}$

$\frac{5}{3}$

b) El puntaje de Pedro en un juego es  $p$ , y el de Andrea,  $a$ . El puntaje máximo en el juego es 60 puntos. Pedro obtuvo por lo menos 8 puntos más que Andrea. La expresión que indica el puntaje de Pedro es:

$a + 8 < p < 60$

$a - 8 < p < 60$

$a - 8 \leq p \leq 60$

$a + 8 \leq p \leq 60$

c) Si  $x^2 \cdot b + 26 = 234$  y  $b = 13$ , entonces el valor de  $x$  es:

9

4

16

8

4. Joaquín, Victoria y Danilo fueron juntos a almorzar. Joaquín y Danilo pidieron el mismo menú de \$135 y Victoria pidió un menú de \$180. Cada uno consumió una gaseosa de \$45 y compartieron un gran postre de \$210. Repartieron el costo del almuerzo en partes iguales.

a) ¿Cuánto dinero tenía que pagar cada uno?

*Escribí los cálculos necesarios para resolver el problema*

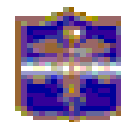
*Respuesta*

b) Si les hicieron un descuento de \$ 150 ¿cuánto pagó cada uno?

*Respuesta*

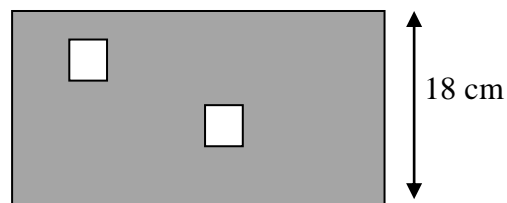


UBA



CIEEM 2018/2019  
**Matemática**  
**Clase n° 10 - 2 de junio de 2018**

5. La figura está formada por un rectángulo gris al que se le quitaron dos cuadrados blancos congruentes. La medida de la base del rectángulo es el quintuple de la medida del lado de cada cuadrado. El área de la zona blanca es  $32 \text{ cm}^2$ .



a) ¿Cuál es, en centímetros, la medida de la base del rectángulo gris?

*Escribí todos los cálculos necesarios para resolver el problema.*

*Respuesta*

cm

b) ¿Cuál es, en centímetros cuadrados, el área de la figura?

*Respuesta*

cm<sup>2</sup>

**Tarea para el sábado 16 de junio:** leé “Suma y/o resta de fracciones”, “Multiplicación de fracciones”, “Inverso de un número”, “División de fracciones” y “Potenciación” de la página 75 a la página 80 del libro de Matemática del CIEEM.