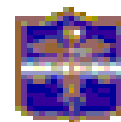




UBA



CIEEM 2018/2019  
**Matemática**  
**Clase n° 19 - 1 de septiembre de 2018**

Simulacro Matemática 2° 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 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.**

*Si no se especifica otra cosa, los resultados finales aproximalos por redondeo a los centésimos.*

1. Un colectivo tiene un recorrido de 15 kilómetros. Realiza 5 viajes diarios de lunes a sábados y 4 viajes los domingos. Consume  $\frac{1}{4}$  litro de gasoil por kilómetro, que cuesta \$10,50 el litro. ¿Cuánto dinero gasta en combustible por semana?

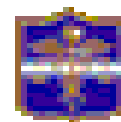
*Escribí los cálculos necesarios para resolver el problema.*

*Respuesta*

2. El 25% de las golosinas que vendió Manuela, en un día en su quiosco, son chocolates. De la venta total de golosinas, los caramelos vendidos representan la quinta parte y los alfajores el doble de los caramelos. El resto de las golosinas que vendió son chupetines. ¿Qué porcentaje de la venta total de ese día corresponde a los chupetines?

*Escribí los cálculos necesarios para resolver el problema*

*Respuesta*



CIEEM 2018/2019

Matemática

Clase n° 19 - 1 de septiembre de 2018

3. Marisa, Alejandra y Mirta salen a caminar todos los domingos en distintos horarios. Marisa camina 7,5 hm; Alejandra, 745000 mm y Mirta, 75,5 dam. ¿A cuántos metros equivalen los  $\frac{7}{20}$  de la longitud total recorrida por las tres chicas?

Respuesta

m

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

a) La fracción por la cual hay que multiplicar a 0,75 para obtener  $\frac{7}{5}$  es:

$\frac{28}{5}$

$\frac{3}{7}$

$\frac{15}{28}$

$\frac{28}{15}$

b) En un negocio se realiza esta oferta: “Cada tres paquetes de fideos se descuentan \$5”. Luis compra 11 paquetes y cada paquete cuesta \$ $a$ . El monto que Luis debe pagar, en pesos, por esa compra es:

$11a + 5$

$11a - 15$

$11a - 5$

$11a - 55$

c) La aproximación por redondeo a los centésimos de la expresión  $3,2\overline{8}$  es:

3,28

3,27

3,29

3,30

5. El perímetro de un triángulo isósceles es 75 cm. La medida de un lado es  $3x$  cm y la de cada uno de los otros dos lados congruentes es la mitad de la medida del lado desigual.

a) Marcá con una X en el  correspondiente la única expresión que permite calcular el perímetro del triángulo.

$2(3x + \frac{3}{2}x) = 75$

$2 \cdot \frac{3}{2}x + 3x = 75$

$\frac{3}{2}x + 3x = 75$

b) Resolvé la ecuación elegida en el ítem a).

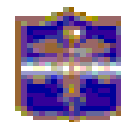
Escribí todos los cálculos necesarios para resolver la ecuación.

Respuesta

 $x =$

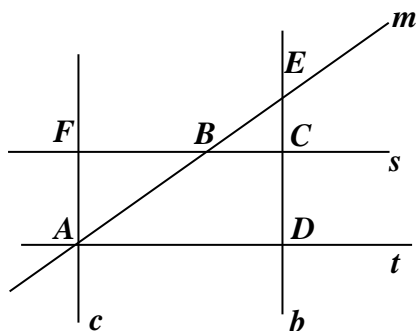


UBA



CIEEM 2018/2019  
Matemática  
Clase n° 19 - 1 de septiembre de 2018

6. En la siguiente figura,  $s \parallel t$ ,  $c \parallel b$ ,  $s$  es perpendicular a  $c$  y  $|\widehat{FBE}| > 90^\circ$ .



Decidí si cada una de las siguientes afirmaciones es verdadera o falsa y marcá con una X en el casillero correspondiente de la tabla.

|  | Verdadero | Falso |
|--|-----------|-------|
| $t \parallel c$ .  |           |       |
| El ángulo $EBC$ es agudo.                                      |           |       |
| El triángulo $AFB$ es rectángulo.                              |           |       |
| El cuadrilátero $AFCD$ es un trapecio.                         |           |       |
| La distancia entre las rectas $s$ y $t$ es $ \overline{AB} $ . |           |       |

**Tarea:** traé regla graduada y compás para la clase siguiente a la segunda evaluación de Matemática.