

CIEEM 2024/2025
Matemática
 Clase n° 12 - 6 de julio de 2024

Expresiones decimales finitas y periódicas. Redondeo.

1. Uní con una flecha cada fracción de la primera columna con la expresión decimal correspondiente de la segunda columna y luego uní con otra flecha cada expresión decimal con su correspondiente clasificación.

$$\frac{753}{125}$$

$$\frac{156}{25}$$

$$\frac{206}{33}$$

$$\frac{994}{165}$$

$$\frac{624}{100}$$

$$\frac{1506}{250}$$

$$\frac{281}{45}$$

6,24

6,24̂

6,24̄

6,0242424...

6,024

Expresión decimal
finita.

Expresión decimal
periódica.

2. Escribí un número que esté comprendido entre los números dados. ¿Hay una única respuesta?

a) $9,32 < \dots < 9,4$

b) $20,6̂ < \dots < 20,67$

c) $0,34 < \dots < \frac{13}{38}$

3. Marcá con una X en el correspondiente el número n que cumple: $1,818 < n < 1,81̄$.

1,81819

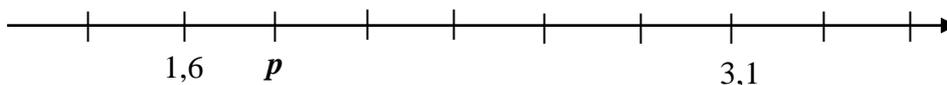
1,81

1,888...

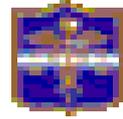
1,818̄

1,81809

4. ¿Qué número representa la letra p ?



$p =$



CIEEM 2024/2025

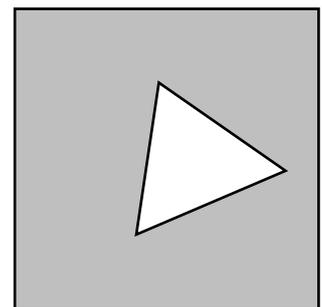
Matemática**Clase n° 12 - 6 de julio de 2024**

5. Fabricio es alumno de primer año y sabe que, para aprobar el trimestre de cada asignatura la calificación trimestral debe ser un número natural mayor o igual que siete. En la siguiente tabla figuran sus calificaciones de algunas asignaturas.

Asignaturas	Calificaciones			Promedio	Calificación trimestral
Matemática	6,5	4	9,25	6,583333....	7
Historia	8	4	6,25		
Inglés	5	8	7		
Lengua	5,25	4	4,25		

Para calcular el promedio se suman todas las calificaciones de una asignatura y se divide por la cantidad total de ellas.

- a) Completá la tabla utilizando la aproximación por redondeo a las unidades para la calificación trimestral. ¿Qué materias aprobó Fabricio?
- b) En Geografía ya tiene dos calificaciones: 5,75 y 7.
- ¿Qué nota, como mínimo, debería obtener Fabricio en la siguiente prueba del trimestre para obtener 7 como calificación trimestral en Geografía?
 - ¿Sería posible que Fabricio obtuviera 8 como calificación trimestral de las notas de sus tres pruebas? Justificá tu respuesta.
6. La figura gris está formada por un cuadrado al que se le quitó un triángulo equilátero. La medida de cada lado del cuadrado es 3,4715 cm y la de cada lado del triángulo es 1,7523 cm.

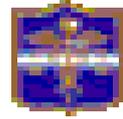


- a) Hallá, en centímetros, el perímetro de la figura gris si:
- el valor de la medida de cada lado se aproxima por redondeo a los centésimos.
 - el valor de ese perímetro se aproxima por redondeo a los centésimos.
- b) ¿Cuál de los resultados obtenidos en el ítem a) es más preciso para determinar el perímetro de la figura gris?

Tarea: resolvé los problemas del 1 al 10 de la sección de Matemática del libro del CIEEM 2024 que corresponde a “Expresiones decimales finitas”, “Expresiones decimales periódicas” y “Redondeo” del apartado Números Naturales.



UBA



CIEEM 2024/2025

Matemática

Clase n° 12 - 6 de julio de 2024

- ✓ Página 352: después del último gráfico la oración está incompleta, debe decir:
"Por lo tanto, si se utilizan baldosas con forma de **pentágono regular**, **no se logra cubrir** el piso del patio del colegio."
- ✓ Pág 355: en el problema **8. c)** le falta la unidad de grados al 160 (160°).