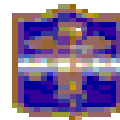




UBA



CIEEM 2017/2018

Matemática

Clase n° 12 - 10 de junio de 2017

*Suma, resta, multiplicación de números racionales no negativos. Inverso de un número.
División y potenciación de números racionales no negativos.*

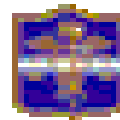
1. Camilo tiene que leer en tres días un libro para el colegio. El primer día lee un tercio de él y el segundo día lee las dos quintas partes del libro.
 - a) ¿Qué parte del libro leyó los dos primeros días?
 - b) ¿Qué parte del libro le queda por leer el tercer día para terminarlo?
 - c) El libro tiene 120 páginas. ¿Cuántas páginas leyó cada día?

2.
 - a) El producto de dos números racionales es 1. Uno de ellos es 5. ¿Cuál es el otro?
 - b) ¿Qué número multiplicado por $\frac{2}{3}$ da 1?
 - c) ¿Cuál es el inverso de $\frac{5}{2}$?
 - d) ¿Es posible que al multiplicar un número por 7 el producto sea 9?

3. El jugo de manzana de una botella de $\frac{3}{4}$ litros se reparte entre 6 chicos de manera que todos reciban la misma cantidad de jugo sin que sobre nada. ¿Qué parte del contenido de la botella recibe cada uno?

4.
 - a) Calculá el área de :
 - i. un rectángulo cuyos lados miden $\frac{3}{4}$ m y $\frac{2}{9}$ m respectivamente.
 - ii. un cuadrado de lado $\frac{3}{2}$ cm .
 - b) Calculá el perímetro de las figuras anteriores.

5. Calculá y expresá el resultado como una fracción irreducible.



CIEEM 2017/2018

Matemática

Clase n° 12 - 10 de junio de 2017

a) $\left(\frac{3}{4}\right)^2 \cdot 16 =$

b) $\left(\frac{3}{2} + 2\frac{1}{2}\right)^3 =$

c) $\left(1\frac{2}{3}\right)^2 \cdot \left(\frac{5}{3}\right)^2 =$

d) $\left(\frac{8}{3} - 1\frac{1}{3}\right)^3 =$

e) $\left(\frac{5}{3}\right)^2 \cdot \frac{5}{3} : \frac{25}{9} =$

6. Completá la siguiente tabla.

a	b	a ²	b ²	a ³	(a+b) ²
$\frac{1}{2}$			$\frac{25}{9}$		
	$\frac{1}{4}$	$\frac{4}{9}$			
	$\frac{7}{5}$			$\frac{27}{125}$	

7. En una caja hay fichas blancas, negras, verdes y rojas, todas del mismo tamaño.

Las blancas representan $\frac{1}{5}$ del total, la cantidad de fichas negras es la mitad de lacantidad de blancas y las rojas representan $\frac{8}{15}$ del total de fichas.

- a) ¿Qué parte del total representan las fichas verdes?
 b) ¿Qué fracción irreducible del total de fichas no son blancas?
 c) ¿Qué parte de las blancas representan las rojas?

Tarea: hacé los problemas 31 al 35 de las páginas 76 y 77, los problemas 36 y 37 de la página 78, del 38 al 40 de las páginas 79 y 80, y del 41 al 43 de la página 81 del libro de Matemática del CIEEM.

De Más Problemas, hacé los problemas del 55 al 61 de las páginas 85 y 86.

Traé la calculadora para la próxima clase.