

Apellido y Nombre:.....

Fecha: 4 de Noviembre del año 2017

Aula N°: 1
Prof. Silvana Repeza

2º EVALUACION PARCIAL INGRESO A 1º AÑO C.B. CICLO/2018

MATEMÁTICA

Objetivos:

- Resolver situaciones problemáticas usando regla de tres directa e inversa, mcm y dcm y SIMELA.
- Resolver operaciones combinadas en el conjunto de los números racionales.
- Reconocer múltiplos y divisores, números primos y compuestos, coprimos, criterios de divisibilidad.

Criterios de evaluación:

- Dominio y transferencia de los conocimientos adquiridos.
- Habilidad en la resolución de problemas y/o ejercicios.
- Pertinencia y validez en la justificación de respuestas.
- Orden y prolijidad.

INSTRUCCIONES:

- Realizar **TODAS** las actividades con **LAPICERA** azul o negra.
- Resolver los problemas y ejercicios con prolijidad, efectuando todos los cálculos necesarios y expresando los procedimientos correspondientes.
- Utilizar la columna de cálculos auxiliares solamente para efectuar las operaciones que fueran necesarias.

ACTIVIDADES	CÁLCULOS AUXILIARES
<p>1) Resuelve los siguientes problemas.</p> <p>a) En un comercio trabajan 60 empleados, el 40% es personal masculino. ¿Qué número de mujeres trabaja?</p> <p>b) Un ganadero tiene 36 ovejas y alimento para las mismas por el término de 28 días. Con 20 ovejas más y dándoles la misma ración, ¿para cuántos días le alcanzará la misma cantidad de alimento?</p>	

2) Indica si son V (verdaderas) o F (falsas) cada una de las siguientes afirmaciones. En las falsas corrige o explica porque lo son.

a) 1624 es múltiplo de 6

b) 0 es múltiplo de 8

c) 51 y 21 son coprimos

d) 20 es divisor de 5

e) 200 es divisible por 25

3) Resuelve la siguiente operación combinada con fracciones. No olvides separar en términos y llevar el resultado a fracción irreducible.

$$8. \left(\frac{3}{2} - 1\frac{1}{4}\right)^2 - \frac{9}{50} : \sqrt{2 - \frac{1}{25}} =$$

4) Resuelve los siguientes problemas. Muestra como lo razonaste y responde.

a) Tres líneas de colectivos pasan por la misma parada. Si la línea A pasa cada 5 minutos, la línea B cada 15 minutos y la línea C pasa cada 20 minutos y los tres salieron juntos, ¿después de cuántos minutos vuelven a pasar los tres juntos por la misma parada?

b) Un campo rectangular de 0,208 hm de largo y 1,64 dam de ancho. ¿Cuántos metros de alambre serán necesarios si se quieren dar tres vueltas al mismo?

5) Reduce y resuelve en la unidad pedida.

a) $12 \text{ dam}^2 + 0,00015 \text{ hm}^2 - 35000 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$

b) $\frac{3}{5} \text{ kg} + 2,12 \text{ dag} - 3 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{Hg}$

