

Col. Sec. N° 5027 “GRAL. JOSÉ DE SAN MARTÍN”

Central: Avda. Líbano N° 850 – Tel.4231848 Anexo: Avda. Independencia y Lanceros S/N –
Tel.4960618- 4954651

Web: www.colsanmartin.com.ar Correo: colsanmartin5027@gmail.com



TRABAJO INTEGRADO DE RECUPERACIÓN FEBRERO 2021

MATERIA: MATEMATICA

CURSO: 2°2°

TURNO: TARDE

PROFESORA: CRUZ TERESA ALICIA

CORREO: teresalicia_cruz@hotmail.com

Fecha aproximada de entrega del trabajo integrador: HASTA 15/02/2021

Defensa del trabajo integrador entre el 17 y el 23 de febrero

ATENCIÓN: Las actividades deben ser enviadas al correo indicando en **ASUNTO:** Apellido y Nombre, curso, división, y colegio. Requisito para ser corregido.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- ✓ Leer e interpretar correctamente enunciados y consignas propuestas, con el fin de resolver lo solicitado en lo que respeta a ejercicios combinados con números Racionales.
- ✓ Explicitar en forma escrita, el modo de plantear y/o resolver situaciones propuestas con el fin de explicar las estrategias utilizadas.
- ✓ Luego de aprobado la guía del trabajo integrador deberá realizar una defensa oral que luego se determinará según lo dictamine el Ministerio de Educación.

Importante: Este trabajo debe ser desarrollado, teniendo como referencia todo el material teórico y práctico enviado durante el año, se debe realizar en la carpeta de manera escrita y prolija, todas las hojas con nombre y apellido y enumeradas, que sean legibles para corregir y luego deben tomar fotos no movidas. Todas las hojas deben tener Apellido nombre, curso, colegio y estar **ENUMERADAS**, para una mejor organización

1) Descomponer los siguientes números en sus factores primos y luego hallar el M.C.M. (mínimo común múltiplo) entre los mismos incluir todo el proceso.

a) 84 y 98

c) 40 y 16

b) 125 y 150

d) 20,15 y 100

2) Comparar las siguientes fracciones, y completar con $>$, $<$ ó $=$, explicar cómo realiza la comparación.

a) $\frac{2}{3} \dots \frac{5}{7}$

d) $\frac{9}{4} \dots \frac{7}{3}$

b) $-\frac{5}{4} \dots -\frac{7}{5}$

e) $\frac{3}{9} \dots \frac{1}{3}$

c) $\frac{1}{4} \dots -\frac{1}{2}$

3) Convertir las fracciones impropias en mixtas, y de fracciones mixtas en impropia según corresponda.

Prof. Cruz Teresa Alicia

Col. Sec. N° 5027 "GRAL. JOSÉ DE SAN MARTÍN"

Central: Avda. Líbano N° 850 – Tel.4231848 Anexo: Avda. Independencia y Lanceros S/N –
Tel.4960618- 4954651

Web: www.colsanmartin.com.ar Correo: colsanmartin5027@gmail.com



a) $\frac{27}{5} =$	d) $5\frac{3}{8} =$	g) $-7\frac{4}{9} =$
b) $-2\frac{5}{9} =$	e) $\frac{100}{12} =$	h) $-\frac{95}{23} =$
c) $\frac{81}{11} =$	f) $11\frac{1}{9} =$	

4) Transformar los siguientes números decimales en números fraccionarios.

a) 0,051	e) $0,0\overline{37}$	i) $0,\widehat{7}$
b) $0,0\overline{51}$	f) $1,00\overline{5}$	j) $1,\widehat{4}$
c) $0,05\widehat{1}$	g) $3,1\overline{5}$	k) 42,5
d) $0,0\overline{51}$	h) 1,2	l) $3,\widehat{3}$

5) Hallar la fracción irreducible

a) $\frac{192}{352} =$	d) $\frac{72}{27} =$	g) $\frac{45}{72} =$
b) $\frac{112}{84} =$	e) $\frac{63}{49} =$	h) $\frac{72}{120} =$
c) $\frac{288}{36} =$	f) $\frac{13}{169} =$	i) $\frac{80}{280} =$

6) Realizar las siguientes sumas algebraicas, previa conversión de decimales a fracción irreducible.

a) $0,75 + \left(-\frac{2}{3}\right) - \frac{1}{2} =$	f) $3,\widehat{3} \div \left(-\frac{5}{6}\right) =$
b) $\frac{5}{3} + \frac{7}{2} - \frac{5}{6} + 1,\widehat{4} - 3\frac{2}{9} =$	g) $0,5 \cdot (-1,2) =$
c) $-\frac{5}{3} - \frac{7}{6} + 1,2 =$	h) $1,5 \div 2\frac{1}{4} =$
d) $3,1\overline{5} + \left(\frac{7}{3} + 0,\widehat{7}\right) + (-2) =$	i) $-\frac{9}{12} \div \frac{81}{16} =$
e) $0,3 \cdot (-0,8) =$	

7) Resolver aplicando propiedades de potenciación y radicación.

a) $\sqrt{\frac{2}{27}} \sqrt{\frac{2}{3}} =$	c) $\left(-\frac{64}{125}\right)^{\frac{1}{3}} =$
b) $\left[\left(-\frac{5}{4}\right)^9 \cdot \left(-\frac{5}{4}\right)^2\right]^2 \div \left[\left(-\frac{4}{5}\right)^5\right]^{-2} =$	d) $\left(\frac{144}{81}\right)^{\frac{1}{2}} =$

8) Separar en términos y resolver convirtiendo los decimales a fracción.

a) $\sqrt{0,\widehat{7} - \frac{1}{3}} - \left(\frac{3}{2}\right)^{-1} =$	c) $\sqrt[3]{\frac{11}{8} + 2} + \left(\frac{5}{4} \div \frac{15}{8}\right)^{-2} =$
b) $1,5 \cdot \frac{7}{9} - \sqrt[3]{1 - \frac{7}{8}} =$	d) $-\left(\frac{3}{2}\right)^{-3} + \sqrt{0,\widehat{5} - \frac{20}{81}} =$

9) Despejar y hallar el valor de x en las siguientes ecuaciones.

a) $x - \frac{3}{4}x = \frac{1}{3}(2x - 1) + \frac{x}{6}$	c) $1,\widehat{4} - \frac{2}{3}x = 0,\widehat{2}x + \frac{10}{9}$
b) $\frac{3}{5}x - 0,25 = x - \frac{7}{10}x - 0,2$	d) $\frac{5}{3}x + 1 = \frac{5}{6} + x$

Prof. Cruz Teresa Alicia

Col. Sec. N° 5027 “GRAL. JOSÉ DE SAN MARTÍN”

Central: Avda. Líbano N° 850 – Tel.4231848 Anexo: Avda. Independencia y Lanceros S/N –
Tel.4960618- 4954651

Web: www.colsanmartin.com.ar Correo: colsanmartin5027@gmail.com



e) $\frac{1}{6} \cdot \left(6x - \frac{18}{5}\right) = 3x - 0,3$

g) $2 \left(\frac{1}{2}x + \frac{3}{5}\right) - 2 = 0$

f) $\sqrt{\frac{1}{5}x - \frac{3}{5}} = 0,25$

h) $0,4 \left(x - \frac{3}{2}\right) + 2 = 0$

¡ Buena suerte chicos !

URGENTE

Prof. Cruz Teresa Alicia