

Trabajo integrador

Para 1er año

1) ORDENA DE MENOR A MAYOR LOS SIGUIENTES NÚMEROS

0,62 - 1,30 - 3,40 - 4,30 - 1,25 - 2,17 - 0,55 - 2,99 - 3,17 - 0,83 - 2,78

2) RESUELVE LOS SIGUIENTES CALCULOS CON NÚMEROS DECIMALES. RECUERDA INDICAR LA CUENTA.

a) $0,03 + 0,73 + 1,28 =$

b) $5,93 - 4,37 =$

c) $2,37 + 5,49 - 3,5 =$

3) PASAR LOS SIGUIENTES NÚMEROS DECIMALES A FRACCIÓN. SIMPLIFICA SI ES POSIBLE.

a) $3,16 =$

b) $81,25 =$

c) $7,341 =$

d) $413,2 =$

4) REPRESENTA EN LA RECTA NUMÉRICA.

a) $\frac{7}{2}$

b) $\frac{21}{6}$

c) $\frac{4}{5}$

d) $\frac{12}{3}$

5) COMPLETA LOS CASILLEROS PARA OBTENER FRACCIONES EQUIVALENTES

a) $\frac{3}{4} = \frac{\square}{100} = \frac{15}{\square}$

c) $\frac{18}{20} = \frac{9}{\square} = \frac{\square}{100}$

b) $\frac{3}{6} = \frac{\square}{36} = \frac{36}{\square}$

d) $\frac{4}{\square} = \frac{1}{3} = \frac{8}{\square}$

6) RESUELVE LOS SIGUIENTES CALCULOS CON FRACCIONES. INDICA LAS CUANTAS QUE REALIZASTE. SIMPLIFICA SI ES POSIBLE.

a) $\frac{21}{4} + \frac{12}{5} =$

e) $\frac{11}{45} \cdot \frac{75}{44} =$

b) $\frac{28}{9} + \frac{5}{18} - \frac{7}{3} =$

f) $\frac{50}{9} \cdot \frac{36}{48} =$

c) $\frac{14}{3} + \frac{9}{5} - 2 =$

g) $\frac{16}{5} : \frac{35}{6} =$

d) $\frac{42}{15} \cdot \frac{24}{7} =$

h) $\frac{11}{24} : \frac{2}{9} =$

7) SEPARA EN TERMINOS Y RESUELVE.

a) $23 + 8 \cdot 5 - (10 - 64 : 8 + 30) =$

b) $5 \cdot [3 + 2 \cdot (2 + 5 - 3)] - 10 \cdot 2 : 4 =$

8) SITUACIONES PROBLEMÁTICAS.

a) MALENA COMPRO UN PANTALON, GASTANDO $\frac{3}{7}$ DE SU EFECTIVO Y LE QUEDAN \$360. CUÁNTO DINERO TENIA?

b) AYLIN COMPRO UNA ENCICLOPEDIA DE \$480, PAGO LOS $\frac{5}{8}$ DEL TOTAL AL CONTADO Y EL RESTO EN 5 CUOTAS IGUALES. CALCULAR:

I) CUANTO PAGO AL CONTADO?

II) CUAL ES EL VALOR DE CADA CUOTA?

9) RESUELVE APLICANDO LAS PROPIEDADES DE LAS POTENCIAS.

a) $2^9 \cdot 2^2 =$

b) $3^4 \cdot 3^1 =$

c) $5^6 : 5^3 =$

d) $(7^2)^3 =$

e) $3^{10} : 3^8 \cdot (3^2)^6 =$

f) $(7^9)^3 : (7^6)^4 =$


10) Indica si es M.C.M o D.C.M y resuelve

a)

Ezequiel colecciona fotos de autos.
 Tiene 90 fotos de autos antiguos, 135 de autos modernos y 45 de Fórmula 1.
 Quiere armar sobres que contengan cada uno igual cantidad de fotos, y colocar el mayor número de fotos en cada sobre, pero sin mezclarlas.
 ¿Cuántas fotos debe poner por sobre y cuántos sobres precisará?

- Hay que hallar el M.C.M. Hay que hallar el D.C.M.

Ezequiel debe poner fotos por sobre y necesitará sobres.

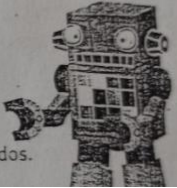


b)

A partir del momento en que se enciende, un robot de juguete da un paso cada 8 segundos, toca una sirena cada 5 segundos y prende sus luces cada 10 segundos.
 ¿Cada cuántos segundos hace las tres cosas simultáneamente?

Hay que hallar el MCM. Hay que hallar el DCM.

El robot hace las tres cosas al mismo tiempo cada segundos.

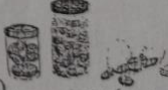


c)

La abuela de Camila debe tomar varios medicamentos durante el día: la pastilla rosa cada 8 horas; la verde, cada 4 horas y la celeste, cada 3 horas.
 Si a las 8 de la mañana tomó las tres pastillas, ¿cuántas horas después volverá a tomarlas juntas?

Hay que hallar el MCM. Hay que hallar el DCM.

La abuelá de Camila volverá a tomar todas las pastillas juntas horas después.

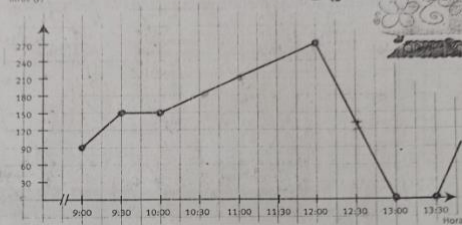


11) función

El siguiente gráfico relaciona el tiempo (en horas) con la cantidad de agua (en litros) que hay en el tanque de una casa.

• Completen la tabla con los datos del gráfico.

Hora (x)	Cantidad de litros (y)
1. 9:00	
2. 9:30	
3. 10:00	
4. 10:30	
5. 11:00	
6. 11:30	
7. 12:00	
8. 12:30	
9. 13:00	
10. 13:30	



• Respondan las preguntas con los datos del gráfico.

- ¿Cuántos litros había en el tanque a las 9:00 hs?
- ¿Cuántos litros había a las 9:15 hs?
- ¿Y a las 9:30?
- ¿Qué ocurrió entre las 9:30 y las 10:00 hs?
- ¿Cuántos litros había a las 10:00 hs?
- ¿Cuántos litros ingresaron en el tanque entre las 10:00 y las 12:00 hs?
- ¿A qué hora el tanque quedó vacío?
- ¿Durante cuánto tiempo el tanque permaneció vacío?
- ¿A qué hora comenzó a llenarse nuevamente?
- Entre las 9:00 y las 13:30 hs:
 - ¿Durante cuánto tiempo ingresó agua en el tanque?
 - ¿Durante cuánto tiempo el nivel de agua no se modificó?
 - ¿Durante cuánto tiempo salió agua del tanque?

