



COLEGIO PREMIUM

INICIAL - PRIMARIA - SECUNDARIA

¡Educación Emprendedora con Visión Universitaria!

R.D.R. 1169

EXAMEN TRIMESTRAL RAZONAMIENTO MATEMÁTICO 3ERO DE SECUNDARIA

- Yuli le dice a Elisa: Yo tengo el triple de la edad que tú tenías cuando yo tenía la mitad de la edad que tienes, y cuando tengas la edad que tengo, yo tendré el doble de la edad que tenías hace 12 años. ¿Cuál es la diferencia de edades?
a) 7 b) 6 c) 5
d) 4 e) 3
- En una fiesta el número de damas es " n ", transcurrido dos horas llegarán " m " parejas, resultando que las mujeres ahora constituyen el 40% de los presentes, entonces el número de hombres que había inicialmente es:
a) $m + \frac{3}{2}n$ b) $\frac{m+n}{2}$ c) $\frac{3m}{2} + n$
d) $\frac{m+3n}{2}$ e) $m + \frac{n}{2}$
- Calcular el:
 $\frac{3}{4}\%$ del 20% del 80% del $\frac{4}{5}\%$ de 25000
a) 0.24 b) 3.6 c) 2.5
d) 3.2 e) 1
- Un toro y una vaca tienen para comer juntos un terreno lleno de alfalfa. Si el toro en " n " días y " p " horas por día, ha comido un cuarto de la alfalfa y la vaca empleando 4 horas más por día, se comería el resto en 39 días, hallar " $n+p$ ", si " n " y " p " son enteros y los menores posibles.
a) 26 b) 24 c) 35
d) 30 e) 28
- 15 hombres inician la realización de una obra que la pueden terminar en 30 días. Al cabo del décimo día de trabajo, tres obreros se retiran. ¿Cuántos días más demandará la culminación de la obra?
a) 15 días b) 20 días c) 5 días
d) 45 días e) 8 días
- Varios obreros, trabajando 8 horas diarias, en 6 días, producen 20 sillas modelo " M ". ¿Cuántas horas deberán trabajar para producir 15 sillas modelo " N ", si la cantidad de trabajo, entre el modelo " M " y " N " está en relación de 4 a 6?
a) 50 horas b) 54 horas c) 52 horas
d) 60 horas e) 100 horas

