



# COLEGIO PREMIUM

INICIAL - PRIMARIA - SECUNDARIA

¡Educación Emprendedora con Visión Universitaria!

R.D.R. 1169

## EXAMEN TRIMESTRAL RAZONAMIENTO MATEMÁTICO 5TO DE SECUNDARIA "C"

- La suma de las edades de Vilma, Alex y Pedro es 18 años; si se toma la edad de Pedro tantas veces como la edad que Vilma tiene y viceversa, y luego de sumarlo se le agrega la edad de Vilma tantas veces como años ella tiene, se obtendrá 69. Determinar la edad del que es mayor que el menor y es menor que el mayor.
  - 3 años
  - 5 años
  - 8 años
  - 10 años
  - 12 años
- En un triángulo rectángulo uno de los catetos es el 21 por 28 del otro. Si el cateto mayor aumentó su longitud en 900% y el menor en un 200%, ¿en qué porcentaje aumenta la hipotenusa?
  - 720%
  - 260%
  - 360%
  - 700%
  - 820%
- Una cuadrilla de 24 obreros inician la realización de una obra que la deben entregar en 70 días. Al cabo de 18 días, 8 de los obreros son reemplazados por otros 8 cuyo rendimiento es  $\frac{1}{4}$  mayor. ¿Con cuántos días de antelación será entregada la obra?
  - 1
  - 2
  - 3
  - 4
  - 5
- Si "A" es 75% más eficiente que "B". Si B puede hacer una obra en 33 días. ¿En cuántos días podrán hacer juntos la obra?
  - 8
  - 11
  - 15
  - 24
  - 12
- Un reloj adelanta 7 min cada hora y otro se atrasa 13 min cada hora; ambos relojes se ponen a la hora a las 12 del día. ¿Después de cuánto tiempo el primero estará alejado 30 min respecto al otro?
  - 20 min
  - 70 min
  - 90 min
  - 15 min
  - 315 min

