



PRACTICA CALIFICADA DE MATEMATICA (III BIMESTRE)

PROBLEMA 1.

¿Dentro de cuántos años la relación entre las edades de Raúl y Pedro personas será igual a $\frac{7}{6}$ si sus edades actuales son 40 y 30 años, respectivamente?

- a) 30 años
- b) 40 años
- c) 50 años
- d) 60 años

PROBLEMA 2.

La rapidez de Juan es el doble que la de Luis y éste es 50% más rápido que Carlos. Si Carlos hace un trabajo en 12 horas, ¿En qué tiempo lo hará Juan?

- a) 2 horas
- b) 3 horas
- c) 4 horas
- d) 5 horas
- e) 6 horas

PROBLEMA 3.

Si una rueda da 760 vueltas en 9,5 minutos, ¿Cuántas vueltas dará en 1 hora 12 minutos 15 segundos?

- a) 5680
- b) 5700
- c) 5780

PROBLEMA 4.

Si para pintar 180 m^2 se necesitan 24 kg. De pintura, ¿Cuántos kg? ¿Se necesitarán para pintar una superficie rectangular de 12 metros de largo por 10 metros de ancho?

- a) 13 kg
- b) 14kg
- c) 16kg

PROBLEMA 5.

Una tripulación de 45 hombres tiene víveres para un viaje de 60 días. Si se desea aumentar la tripulación en 5 hombres, ¿En cuántos días se debe acortar la duración del viaje?

- a) 4 días
- b) 5 días
- c) 6 días

PROBLEMA 6.

Resolver y expresar el resultado en forma de intervalo.

$$\frac{-5(x+4)}{4} - \frac{-5}{1} < \frac{4(x-8)}{-8} + \frac{-8}{8}$$

- a) $x \in [3; +\infty[$
- b) $x \in]-3; +\infty[$
- c) $x \in]-\infty; -3]$

PROBLEMA 7.

La tercera parte del número de pares de zapatos en un almacén aumentado en 3 no excede a su mitad disminuida en 10. Sabiendo que es el menor posible, calcula el número de pares de zapatos que hay en dicho almacén.

- a) 78
- b) 75
- c) 80