

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS VERBALES
7-9 MATEMATICAS

_____ Preprueba

CLAVE

_____ Posprueba

Últimos cuatro dígitos del número de seguro social:_____ Fecha:_____

Capacitador:_____ CRPCM: _____

INSTRUCCIONES: Escoja la mejor contestación.

1. La diferencia entre dos números es seis. Si el triple del menor excede por tres al doble del mayor, entonces, el **doble** del número menor es igual a:
 - a. 42
 - b. 38
 - c. 34
 - d. 30
2. La suma de tres números enteros es 200, Si el número mayor excede al número del medio en 32 y excede al número menor es 65, entonces el **doble** del menor de los tres números es igual a:
 - a. 130
 - b. 98
 - c. 68
 - d. 34
3. El largo de un rectángulo es un pie menos que el doble del ancho. Si el perímetro del rectángulo es 748 pies, entonces el **doble** del ancho del rectángulo es igual a:
 - a. 498
 - b. 250
 - c. 150
 - d. 125
4. Luis desea construir una ventana rectangular, tal que, la suma de las medidas de sus lados (perímetro) sea igual a 26 metros. Si el largo de la ventana es 3 metros menos que el triple de la altura, entonces el **largo** de la ventana es igual a:
 - a. 4 metros
 - b. 8 metros
 - c. 9 metros
 - d. 12 metros
5. Luis, técnico de laboratorio, debe preparar una solución de alcohol al 75%. Él cuenta con soluciones de alcohol al 80% y al 60%, entonces, la cantidad de solución al 80% que debe mezclar con 15 litros de la solución al 60% para producir la solución deseada es igual a:
 - a. 60 litros
 - b. 50 litros
 - c. 45 litros
 - d. 40 litros



6. Una solución de anticongelante en agua tiene 40% de anticongelante. Determine la cantidad de agua que debe añadirse a 15 litros de esta solución para reducirla a una solución al 5% de anticongelante.
- a. 75 litros
 - b. 100 litros
 - c. 125 litros
 - d. 150 litros
7. Evelyn invierte \$30,000 en dos cuentas. Una al 6% de interés simple anual y la otra al 9%. Si al finalizar el año acumula \$2,340 por concepto de intereses entre ambas cuentas, entonces el **doble** del dinero invertido al 9% es igual a:
- a. \$36,000
 - b. \$24,000
 - c. \$18,000
 - d. \$12,000
8. José puede podar el césped en 4 horas mientras que Luis lo puede hacer en 6 horas. Determine el tiempo que se tardan en podar el césped si trabajan **juntos**.
- a. 2 horas
 - b. 2.4 horas
 - c. 2.8 horas
 - d. 3 horas
9. El agua se bombea y se guarda en un gran depósito. Se utilizan dos bombas identificadas con A y B para guardar el agua. La bomba A puede llenar el depósito en 45 días. Si utilizando las dos bombas se llena el depósito se llena en 18 días, entonces el tiempo en que la bomba B llena el depósito trabajando sola es igual a:
- a. 42 días
 - b. 35 días
 - c. 30 días
 - d. 25 días