



## Programa de Formación y Capacitación Laboral

### TEMARIO Y EJECITACIÓN PARA EXAMEN DE MATEMÁTICA 2019

1. **SUMA y RESTA.** Ejemplos:

$$3,255+423,2+0,0525=$$

$$4,250-2,791=$$

2. **SUMA ALGEBRAICA.** Ejemplo:

$$4+5-7+1-10+20=$$

3. **MULTIPLICACIÓN y DIVISIÓN.** Ejemplos:

$$525 \times 39=$$

$$366 / 6=$$

$$625 / 2,1$$

$$0,352 / 0,025=$$

$$42,39 / 12=$$

4. **SUMA y RESTA NÚMEROS FRACCIONARIOS.** Ejemplos:

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{1}{4} - \frac{2}{5} =$$

5. **PRODUCTO DE NÚMEROS FRACCIONARIOS. SIMPLIFICACIÓN.** Ejemplos:

$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{5}{4} \times \frac{1}{5} \times \frac{6}{3} =$$

$$\frac{15 \times 25 \times 27 \times 14 \times 2}{9 \times 3 \times 75 \times 5 \times 7 \times 28} =$$

6. **COCIENTE DE NÚMEROS FRACCIONARIOS.** Ejemplo:

$$\frac{1}{3} : \frac{2}{3} =$$



7. **OPERACIONES COMBINADAS.** Ejemplo:

$$\left(\frac{1}{5} : \frac{2}{3}\right) - \left(\frac{5}{2} \times \frac{1}{15}\right) + 2 - \frac{1}{2} =$$

8. **REDUCCIÓN DE UNIDADES.** Ejemplos:

**a metros (m.)**

5 km.=

25 dm.=

**a centímetros (cm.)**

4,35 metros=

7 km.=

**a kilómetros (km.)**

3256 metros=

86345,78 cm.=

**a horas (hs):**

180 minutos=

48400 segundos=

**a minutos (min):**

3 horas=

523 segundos =

9. **CÁLCULO DE MAGNITUDES.** Ejemplos:

**a cualquier unidad :**

3 km. + 55 dm. + 3 hm. =

25 dm. + 3 cm. - 55 mm.=

10. **ECUACIONES DE 1° GRADO CON UNA INCOGNITA.** Ejemplos:

$7 + X = 75 ; X = ?$

$17 - X = 5 ; X = ?$



### 11. CÁLCULO DE SUPERFICIES PLANAS. Ejemplos:

Un círculo, cuyo radio es  $r=0,25$  m.

Un rectángulo cuyos lados miden:  $a=0,1$  m y  $b= 240$  mm.

### 12. CÁLCULO DE VOLÚMENES. Ejemplos:

Del cilindro del problema 5) del tema anterior.

De un cubo de  $0,15$  m. de arista.

### 13. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS – REGLA DE TRES SIMPLE. Ejemplo:

¿Cuánto tardará en recorrer  $325$  km., en un automóvil a velocidad constante, sabiendo que  $2$  km. lo recorre en  $2$  min.?

### 14. POTENCIACIÓN. Ejemplos:

$$2^2 =$$

$$3^3 =$$

### 15. GEOMETRÍA. Ejemplos

#### PERÍMETROS Y SUPERFICIES:

- CÍRCUNFERENCIA
- RECTÁNGULO
- CUADRADO
- PARALELOGRAMO
- TRIÁNGULOS
- PENTÁGONOS
- EXÁGONOS

#### VOLUMEN DE CUERPOS:

- CILINDRO
- ESFERA
- PARALELEPÍPEDO