

TEMARIO PARA EXAMEN NIVELADOR DE MATEMÁTICA

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.** Ejemplo:

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

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

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 m.=

7 km.=

a kilómetros (km.)

3256 m.=

86345,78 cm.=

a horas (hs):

180 min.=

48400 segundos=

a minutos (min):

3 hs.=

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 1º 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