

SUMA:

- 1) $3,255+423,2+0,0525=$
- 2) $45,876+3,657+21,9+2=$
- 3) $0,657+9+0,0341+2,3=$
- 4) $16,8+23.4+56,3+22,1=$
- 5) $238606+387,09+1,11118=$

- 2) $7 / 1,3 =$
- 3) $14 / 2,6=$
- 4) $40 / 0,1=$
- 5) $12 / 1,6=$

Decimal-Decimal

RESTA:

- 1) $4,250-2,791=$
- 2) $3,553-2,03=$
- 3) $5-0,357=$
- 4) $43,225-16,23=$
- 5) $225,33-155,225=$

- 1) $0,352 / 0,025=$
- 2) $0,3 / 0,01=$
- 3) $0,257 / 2,1=$
- 4) $3,876 / 1,87=$
- 5) $34,43 / 3,443=$

Decimal-Entero

SUMA ALGEBRAICA:

- 1) $4+5-7+1-10+20=$
- 2) $35-12-56+7+5-1=$
- 3) $0,7-0,20+0,5-1=$
- 4) $12+3-7+2-10+3-33=$
- 5) $23-32+50-12-8=$

- 1) $42,39 / 12=$
- 2) $4,03 / 19=$
- 3) $0,1 / 10=$
- 4) $345,625 / 5=$
- 5) $29,48 / 21=$

SUMA Y RESTA DE Nros. FRACCIONARIOS:

MULTIPLICACION:

- 1) $525 \times 39=$
- 2) $7,323 \times 22=$
- 3) $22 \times 7,323=$
- 4) $113,95 \times 0,0253=$
- 5) $0,054 \times 0,6=$

- 1) $1/3+2/3+1/3=$
- 2) $1/6+1/3+3/4+2/3=$
- 3) $5/3+1/9+1/6=$
- 4) $5/6-2/3=$
- 5) $1/4-2/5=$
- 6) $1/4+1/3-3/4-1/6=$
- 7) $2/5-1/3-1/6+1/2+1/5-2/15=$

DIVISION:

Entero-Entero

- 1) $366 / 6=$
- 2) $325 / 12=$
- 3) $5329 / 21=$
- 4) $41 / 53 =$
- 5) $845 / 10=$

**PRODUCTO Nros. FRACCIONARIOS
SIMPLIFICACION**

- 1) $1/2 \times 2/3 \times 5/4 \times 1/5 \times 6/3 =$
- 2) $\frac{15 \times 25 \times 27 \times 14 \times 2}{9 \times 3 \times 75 \times 5 \times 7 \times 28} =$

Entero-Decimal

- 1) $625 / 2,1$

COCIENTE DE Nros. FRACCIONARIOS

- 1) $1/3 : 2/3 =$
- 2) $2/5 : 1/5 =$
- 3) $3/2 : 4/9 =$
- 4) $5/7 : 5/3 =$
- 5) $3/16 : 9/4 =$

OPERACIONES COMBINADAS

1) $(1/5 : 2/3) - (5/2 \times 1/15) + 2 - 1/2 =$
2) $(3/2 \times 1/6) + (1/5 : 2/3) - 1 + 1/2 =$
3) $(3/2 : 1/6) - (1/5 \times 2/3) + 1 - 1/2 =$

4) $\frac{3/2 + 1 - (5/3 : 4) + 1/5 + (5+2/3)}{(5/2 : 1/2) - 2/3 + (1/5 \times 2)} =$

REDUCCION DE UNIDADES:

a metros (m.)

- 1) 5 km.=
- 2) 2 hm.=
- 3) 5 dam.=
- 4) 25 dm.=
- 5) 90 cm.=
- 6) 510 mm.=
- 7) 55 dam.=
- 8) 2037 cm.=
- 9) 65 hm.=
- 10) 27 dm.=

a centímetros (cm.)

- 1) 4,35 m.=
- 2) 0,32 dam.=
- 3) 7 km.=
- 4) 35 mm.=
- 5) 7 hm.=

a kilómetros (km.)

- 1) 3256 m.=
- 2) 45225 dm.=
- 3) 453 hm.=
- 4) 325 dam.=
- 5) 86345,78 cm.=

a horas (hs):

- 1) 180 min.=
- 2) 480 min.=
- 3) 3600 S.=
- 4) 48400 S.=
- 5) 3,5 días.=

a minutos (min):

- 1) 3 hs.=
- 2) 25 hs.=
- 3) 523 hs.=

- 4) 180 S.=
- 5) 3600 S.=

CÁLCULOS DE MAGNITUDES:

a cualquier unidad

- 1) 3 km. + 55 dm. + 3 hm. =
- 2) 25 dm. + 3 cm. - 55 mm.=
- 3) 5 m. + 12 dam. - 1 hm.=
- 4) 2 m. - 33 cm. + 1 dam. =
- 5) 87 m. + 5 dm. - 525 m. - 2 cm.=

sumar:

- 1) 4hs. 25min.37 S. + 3 hs. 47 min. 52 S. =
- 2) 3 hs. 59 min 36 S. + 5 hs. 45 S.=

restar:

- 1) 4 hs. 25 min 43 S. - 2 hs 20 min 37 S.
- 2) 7 hs. 32 S. - 5 hs. 20 min. 30 S.=

multiplicar:

- 1) (2 hs. 25 min 13 S.) x 5 =
- 2) (3 hs. 47 S.) x 15 =

dividir:

- 1) (5 hs. 3 min 45 S.) / 2 =
- 2) (1 hs. 43 min 12 S.) / 35 =

ECUACIONES DE 1er. GRADO CON UNA INCOGNITA:

- 1) $7 + X = 75 ; X =$
- 2) $17 - X = 5 ; X =$
- 3) $1 + 7 + X = 3 + 5 ; X =$
- 4) $X - 3 - 2 = 8 + 6 ; X =$
- 5) $-X + 2 = 7 - 2 ; X =$
- 6) $X/5 = 20 ; X =$
- 7) $5/X = 2 ; X =$
- 8) $(3/5) X = 2/3 ; X =$
- 9) $25/3 = X - 1/2 ; X =$
- 10) $3X + 10X = 8X - 30 ; X =$
- 11) $-4X - 5X = 3X - 12 ; X =$
- 12) $-6X + 2 = -6X - 2 ; X =$
- 13) $-2X - 3 = -30 + 4X + 27 ; X =$
- 14) $3X = 3 ; X =$
- 15) $X/5 + X/4 = 1/20 ; X =$

16) $X + X + X = 6$; $X =$

17) $1/x = 1/20$; $X =$

CÁLCULO DE SUPERFICIES PLANAS

Calcular las superficies de:

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

2) Un círculo, cuyo diámetro es $D=2$ cm.

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

4) Un cuadrado de $2,45$ dm de lado

5) La superficie lateral de un cilindro de $D=0,05$ m. y altura $h=230$ mm.

CALCULAR LOS VOLÚMENES:

Calcular los volúmenes de:

1) Del cilindro del problema 5) del tema anterior.

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

3) De una esfera de 32 mm. de diámetro.

4) De un prisma, cuyos lados tienen las siguientes medidas: $a=12$ cm., $b=420$ mm. y $h=0,35$ m.

5) Del cobre que contiene un rollo de cable para instalaciones eléctricas que posee una sección de $2,5$ mm²., y una longitud de 20 m.

REGLA DE TRES SIMPLE:

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

2) ¿Cuántas personas entrarán en una sala de 40 m². de superficie, si cada una ocupa 3600 cm².

3) ¿Cuánto tardará en dar una vuelta completa la tierra sobre su eje, si $1/4$ de vuelta la realiza en 6 hs.?

4) ¿Cuánto costará el metro de cable, si el rollo de 100 m. cuesta \$ $25,90$.-

5) Una canilla arroja $4,7$ litros de agua por minuto. ¿Que capacidad tendrá

18) $(36X - 12X) 2 = 96$; $X =$

un piletín si para llenarlo se requiere $6,25$ horas.?

POTENCIACIÓN

1) $2^2=$

2) $3^3=$

3) $2^2+3^3=$

4) $(2/5)^2 = 10X$; $X =$

5) $2X^2+12=44$; $X =$

GEOMETRÍA

PERÍMETROS Y SUPERFICIES:

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

VOLUMEN DE CUERPOS:

- ▲ CILINDRO
- ▲ ESFERA
- ▲ PARALELEPÍPEDO