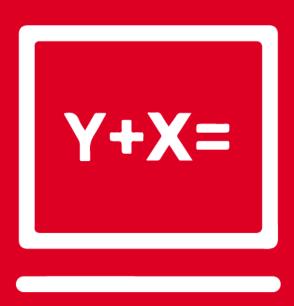
ARITHMETIC Tomo I





Asesoria Session 1







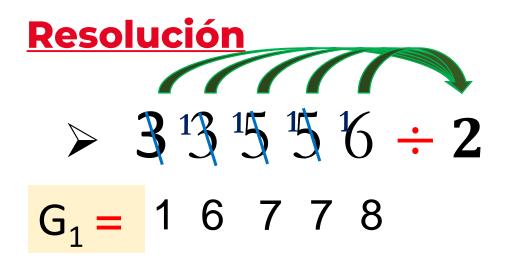
¿Cuántos rectángulos diferentes existen de lados enteros y de área igual a 64 u²?

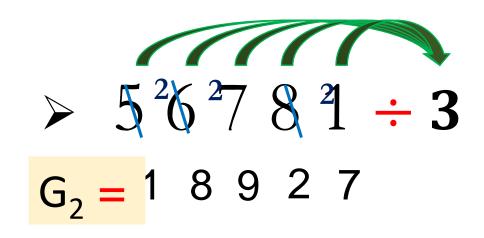
Recuerda: Resolución Área= b x h Área= 64 u² 64 = b x hb 1 x 64 hay 3 rectángulos 2 x 32 4 x 16 **RPTA:**





Si dos amigos invierten los capitales de 33 556 y 56 781 soles en sus negocios ganando la mitad y la tercera parte de lo invertido respectivamente en un corto plazo. Calcule las suma de las ganancias.





$$G_1 + G_2 = 16778 + 18927 =$$



35705





Si a(a+6)=135 y b(b+1)=90, calcule a+b, siendo ay b números enteros.

Resolución

Descomponemos

$$a(a + 6) = 135$$

$$a(a + 6) = 9 \times 15$$

$$a = 9$$

$$135 \mid 3 \mid 9$$

$$15 \mid 3 \mid 15$$

$$5 \mid 5 \mid 15$$

$$a(a + 6) = 135$$
 $\Rightarrow b(b + 1) = 90$
 $a(a + 6) = 9 \times 15$
 $a = 9$
 $b(b + 1) = 9 \times 10$
 $b = 9$
 b

18





Artthur demora en hacer un trabajo de investigación 1 740 minutos ¿Qué tiempo en horas demoró?

Resolución

Recuerda 1 h = 60 min.

Calculamos la cantidad de horas:

1 740 min ÷ 60 min. = 29 horas

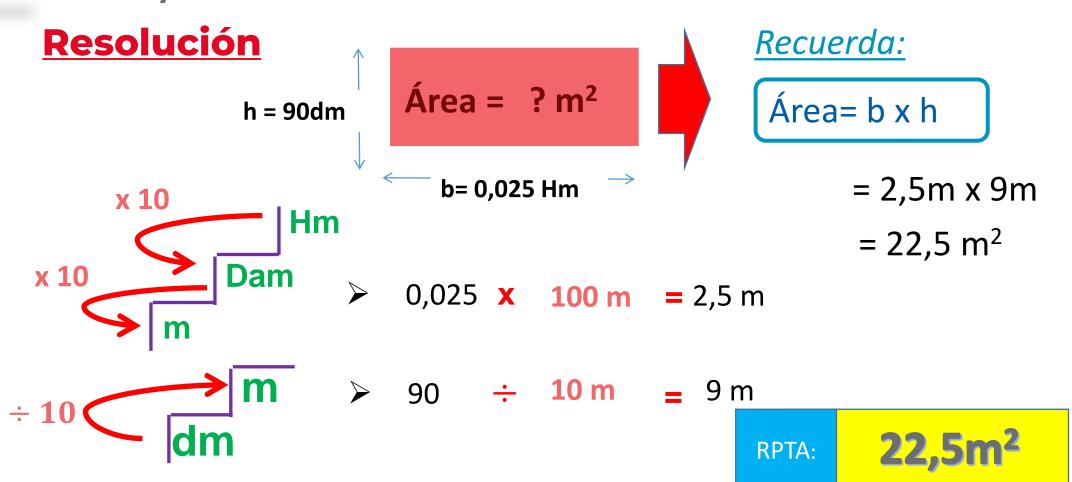
RPTA:

29 horas





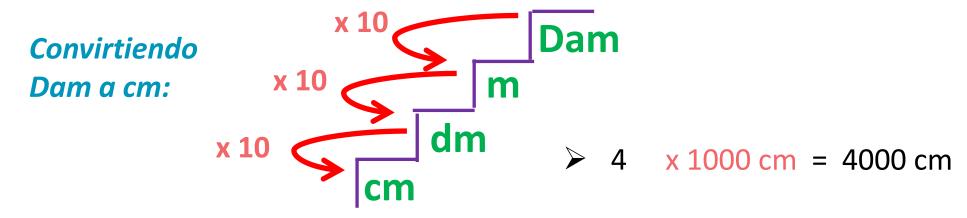
Calcule el área de un rectángulo en m² cuya base mide 0,025 Hm y su altura 90 dm





Tengo 4 Dam de longitud en tela, pero ya utilice 3 450 cm ¿Cuántos "cm" me falta utilizar?

Resolución



Pide: 4000 cm - 3450 cm = 550 cm

RPTA: **550 cm**





Si los conjuntos A y B son iguales

$$A = \{x^2; 46\}$$

 $B = \{y^2 - 3; 36\}$

calcule x + y.

Resolución

Por dato:

$$A = B$$

*
$$x^2 = 36$$

$$x = 6$$

*
$$y^2 - 3 = 46$$

$$y^2 = 49$$

$$y = 7$$

$$x + y = 6 + 7$$





En el conjunto $C = \{x \mid x \in \mathbb{Z}^+, 15 < 5x < 60\}$ calcule la suma de elementos de C.

Resolución

```
Por dato: x \in \mathbb{Z}^+, 15 < 5x < 60

3 < x < 12

x : 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11

\Rightarrow C = \{4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11\}
```

Suma de elementos = 4+5+6+7+8+9+10+11

RPTA: **60**





Aaron debe escribir en su cuaderno una lista de todos los números de dos cifras, sabiendo que la cifra de las unidades es mayor en 2 a la cifra de las decenas. ¿Cuántos números escribirá en su cuaderno?

Resolución

Por condición:

$$A = \{13; 24; 35; 46; 57; 68; 79\}$$

Pide:

$$n(A) = 7$$

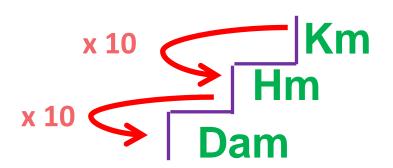






Mirelly camina 3,5 km todos los días de lunes a viernes. ¿A cuántos Dam equivale la distancia total?

Resolución



Longitud total:

3,5 km x 5 días

> 3,5 x 100 Dam = 350 Dam

Pide: $350 \, \text{Dam} \times 5 = 1750 \, \text{Dam}$

RPTA: