Profe: juan camilo

Trabajo: física

Alumna: windy Viviana Gómez Lugo

1. Utilizando la regla, tome las mediciones de una hoja de cuaderno. Calcule el área y exprese su medición en metros cuadrados (M2) y centímetros cuadrados (Cm2

 Respuesta:

Altura=16cm

Base=23cm

Área=328cm2

la explicación en

m2 es=0.0368

cm2=368

El área se encuentra multiplicando base por altura y de hay se hace el resto de operación

1. La masa de un camión es de 45.000.000 gr, expresar las unidades en Kilogramos y Toneladas.

Respuesta:

45000 kg y 45 toneladas

1 gr ------- 0.001 kg

45000000 = 45000 kg

1 kg ------- 0.001 toneladas

45000 kg = 45 toneladas

1. Con el celular prográmelo como cronometro, calcule el tiempo que tarda una hoja abierta al caer al piso. Repita el proceso anterior con la hoja comprimida. - ¿Que conclusión pude deducir?

Respuesta:

x--> edad padre

y--> edad hija

x+y=52 (1)

x/3 =y (2)

Puedes utilizar cualquier método. Sustitución, igualación, o reducción. Utilizaremos el de sustitución por tener despejado la variable "y"

Sustituimos valor de y en la ecuación (1)

x+y=52----> x+x/3=52

3x+x=156--->4x=156

x=156/4--->x=39

Sustituimos el valor de "x" en cualquier ecuación. Elegiremos la ecuación 2 por ser la más fácil.

x/3=y

39/3=y---> 13=y

Actualmente la hija tiene 13 años y el padre 39. Pero, ¿cuál es la diferencia de edad dentro de 5 años? Esta sería una pregunta engañosa para alguien que no sepa interpretarla correctamente. Debido a que los años transcurren para ambos, no importa si se saca la diferencia ahora o dentro de cinco años. Pero lo interpretare si fuera dentro de 5 años.

(x+5)-(y+5)=(39+5)-(13+5)=44-18=26

Dentro de cinco años la diferencia de edad entre padre e hija será de 26 años.

1. Expresar en notación científica las siguientes cantidades:

A. 89500000000 mm

B. 2134000000000000 cm

 C. 0, 0000000034 gr

D. 0, 0000008 mg

E. 0,45700 sg

Respuesta:

a) 8,95 x 10 elevado a 10m

b) 2,134 x 10 elevado a 15cm

c) 3,4 x 10 elevado a -10kg

d) 8 x 10 elevado a -8mg

e) 4,57 x 10 elevado a -1 sg

5. Expresar en m/sg las siguientes velocidades:

A. 60 km / h

B. 72 Km / h

C. 100 km / h

Respuestas:

Hay 3 grados, y en cada grado hay 4 cursos. Entonces, 3\*4= 12 cursos en total.

Luego hay 38 estudiantes en cada curso, entonces: 12 cursos \*38 estudiante en cada curso= 456 estudiantes en total

y como hay 1 profesor por cada curso, entonces: 1\*12= 12 profesores en total

Se tienen 600 recordatorios para entregar a cada estudiante y profesor, entonces:

456 estudiantes total + 12 profesores total + record. Sobrantes = 600 record

Recordatorios sobrantes = 600 - 12 - 456

Respuesta: recordatorios sobrantes = 132

6. Efectuar las siguientes conversiones:

A. Expresar en metros 3,5 Hm

B. Expresar en centímetros 120 Km

C. Expresar en gramos 3680 mg

D. Expresar en Kilogramo 123 gr

E. Expresar en segundos 1 año

Respuestas:

Expresar en metros 3,5 Hm

3.5 hm \* 100m/1 Hm = 350 m

Expresar en centímetros 120 Km

120 km a m = 120.000

120.000 a cm = 12.000.000cm

Expresar en gramos 3680 mg

3680 miligramos a gramos

3680 mg \*0.001 g/1mg = 3.68 g

Expresar en Kilogramo 123 g

= 0.00123 kl

Divide el valor de masa entre 100000

Expresar en segundos 1 año

Se multiplica, los 365 días por 24, que son las horas, el resultado lo multiplicas por 60, y el resultado lo vuelves a multiplicar por 60 que serían segundos

=31, 536,000

7. Convertir 15.250 gramos a:

A. Toneladas B. Kilogramos C. Miligramos

Respuestas:

B:15,25 kilogramos, tienes que dividirlo por 1000.

15250:1000=15.25

C: 15.250.000 miligramos, tienes que multiplicarlo por 1000.

15250X1000=15.250.000

La A es 0.01525 Toneladas