

UN SALUDO Y UN RUEGO

Saludamos afectuosamente al nuevo Gobernador Civil de Albacete, que es renombrado Catedrático del Instituto de Ciudad Real, y le agradecemos la visita que nos hizo al Instituto.

¡Que su gestión sea de grata memoria!

Y ahora un ruego a las Autoridades. El edificio del Instituto de Albacete honra a esta provincia; pero le afea y perjudica el carecer de acera. En estos días de lluvia, causa graves molestias a los alumnos.

¿No podrían las Corporaciones municipal y provincial terminar de embellecer este edificio?

Sería donativo útil y obra y eficiente.

PROBLEMAS

Desde la calle Mayor se ve en casa de Arcos un reloj que tiene el horario, minuterero y segundero en un mismo eje y se pregunta:

1.º ¿Cuántas veces se juntan cada 12 horas el horario y el minuterero?

¿Qué hora es la primera vez que se juntan después de las 12? Los puntos de encuentro ¿cómo dividen la esfera?

2.º ¿Cuántas veces se juntan cada 12 horas el horario y segundero?

Los puntos de encuentro ¿cómo dividen a la esfera?

3.º ¿Cuántas veces se juntan cada 12 horas las tres saetas y dónde?

GREGORIO VILLAGRASA.

Solución a los problemas 1.º y 2.º del mes de Diciembre

Si gato y medio, comen ratón y medio, en minuto y medio, ¿cuántos gatos se necesitarán, para comer 60 ratones en media hora?

La solución se encuentra, mediante la resolución de una regla de 3 compuesta, en la cual las cantidades son, el número de gatos, el número de ratones y el tiempo.

Una vez planteada dice:

Número de gatos	Número de ratones	Tiempo
1 gato y medio	1 ratón y medio	1 m. 30 seg.
X	60 ratones	30 minu.

Aplicando la regla para despejar X

$$X = 1 \text{ gato y medio} \times \frac{60 \text{ ratones}}{1 \text{ ratón y medio}} \times \frac{1 \text{ minuto } 30 \text{ seg.}}{30 \text{ minutos}}$$

Poniendo números

$$X = 1,50 \times \frac{60}{1,50} \times \frac{90 \text{ segundos}}{1800 \text{ segundos}}$$

Efectuando el producto del entero por la primera fracción

$$X = \frac{90}{1,50} \times \frac{90}{1800}$$

Efectuando la operación

$$X = \frac{8.100}{2.700}$$

Simplificando la fracción

$$X = \frac{15}{5}$$

Que es igual a 3, que es el número de gatos que se necesitan para comer 60 ratones en 30 minutos.

Al vaso cilíndrico de café de un parroquiano le falta un centímetro para estar lleno, dándole

vueltas al líquido hasta que llegue a la boca del vaso, se ha formado un cono de revolución. ¿A qué distancia estará su vértice de la boca del vaso?

El café en reposo, deja hasta la boca del vaso, un espacio cilíndrico de un centímetro de altura, y al darle vueltas, se forma un cono, cuyo volumen es igual al del cilindro, y como este cono tiene la misma base que el cilindro, y nosotros conocemos una regla que dice: «Un cono y un cilindro que tengan la misma base, tendrán el mismo volumen, cuando la altura del primero sea tres veces mayor que la del segundo» y como aquí el cilindro tiene un centímetro de altura, resulta que el cono tiene 3 centímetros.

MARIANO BERZOSA BLANC.
(5.º curso.)

SOLUCIÓN AL PROBLEMA 3.º DE DICIEMBRE

¿En qué día de la semana cayó el 8 de Octubre de 1894?

SOLUCIÓN

Para el primer día de 1894 se tiene, $1893:4$, son 473; $1894+473=2367$, y como el 8 de Octubre es el 281 de ese año: y del 1 al 281 van 280, resulta $2367+280=2647$; $2647-10-2=2635$, que dividido por 7, da de resto 3, luego el 8 de Octubre de 1894 fué lunes.

RAFAEL LÓPEZ LANDETE.
(2.º curso.)

UTILIZAD

la Caja de Ahorros del Banco Central