

nombre

curso

fecha

PAUTA ACTIVIDADES: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS QUE INVOLUCRAN DIVISIONES

1. Resuelve los siguientes problemas relativos a restos de divisiones.

- a) Determina la cantidad que debe aumentar el dividendo de $946 : 3$ para que el resto de ella sea 0.

Debe aumentar dos unidades, de 946 a 948 ya que al dividir $948 : 3$ se obtiene cociente 316 y resto 0.

¿Existe una cantidad o hay más de una?

Hay más de una cantidad, todos los múltiplos de 948, al dividirlos por 3 se obtendrá resto 0, ejemplo

$$948 \cdot 2 = 1896 \qquad 1896 : 3 = 632 \text{ y resto } 0$$

$$948 \cdot 3 = 2844 \qquad 2844 : 3 = 948 \text{ y resto } 0$$

$$948 \cdot 4 = 3792 \qquad 3792 : 3 = 1264 \text{ y resto } 0$$

Etc.

- b) Determina la cantidad que debe disminuir el dividendo de $481 : 6$ para que el resto de ella sea 0.

Debe disminuir una unidad, de 481 a 480 ya que al dividir $480 : 6$ se obtiene cociente 80 y resto 0.

- c) Determina la cantidad que debe aumentar el dividendo de $722 : 8$ para que la nueva división tenga resto 4?

Debe aumentar dos unidades de 722 a 724 ya que $720 = 8 \cdot 90$

$$724 = 8 \cdot 90 + 4$$

2. Resuelve los siguientes problemas:

- a) Un cuadrado de 30 centímetros de lado se divide en 900 cuadraditos de lado 1 centímetro. Al dividir esta cantidad de cuadraditos en partes iguales, sobran 4 cuadraditos. ¿Cuál es una división posible?

Estos 900 cuadraditos si los dividimos en 7 partes iguales, resultan 7 grupos de 128 cuadraditos cada uno y sobran 4, es esta entonces una división posible de acuerdo al ejercicio.

$$128 \cdot 7 = 896$$

- b) En un rectángulo de largo 40 centímetros y ancho desconocido hay 800 cuadrados de lado 1 centímetro. ¿Qué división hay que hacer para calcular el ancho del rectángulo?

La división que puede hacerse es $800 : 40 = 20$

El ancho del rectángulo es 20 centímetros.