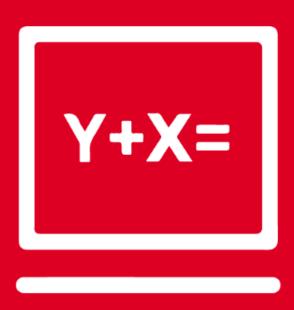
ARITHMETIC

Tomo 5
Session 1











1. El precio del celular Xiaomi Mi 10 ULTRA es igual a la suma de los 22 primeros múltiplos positivos de 15 ¿Cuánto me gastare en su compra?



RESOLUCION

° 15: 15k k= 1; 2; 3;...

15k: 15×1 + 15×2 + 15×3 +...+ 15×22 15(1+2+3+4+...+22)

$$15\left(\frac{22\times23}{2}\right)$$

 $15 \times 253 =$



2. Un libro tiene 345 hojas ¿Cuántas páginas de su numeración serán números múltiplos de 8?



RESOLUCION

Otra forma:

Hay 690 números

$$C = \frac{690}{8} = 86,25$$





3. ¿Cuántos números de 3 cifras son múltiplos de 6?

RESOLUCION

POR DATO: 100 ≤ 6k ≤ 999

ENTRE 6: 16,6... ≤ k ≤ 166,5

Los valores que toma "k":

$$Total = 166 - 17 + 1 = 150$$



4. Determine el valor de a si RESOLUCION se cumple que

$$\frac{\circ}{75aa23} = 9$$

Criterio de divisibilidad por 9

7 + 5 + a + a + 2 + 3 =
$$\overset{\circ}{9}$$
17 + 2a = $\overset{\circ}{9}$





5. Artthur le pregunta a Aaron ¿Qué valor tomaría "B" en la numeración del billete, para que sea un valor 8?



Criterio de divisibilidad por 8

RESOLUCION





6. Una pareja de novios cancelara la suma de 3b2b5 en billetes de un dólar a su wedding planner para su fiesta de bodas y si los agrupan en fajos de 25 billetes. ¿Cuántos dólares pagaron si fue la mayor cantidad posible?

Criterio de divisibilidad por 25

RESOLUCION



7. Si el valor de un reloj fitness es igual a la suma de los 5 últimos números primos menores de 100, ¿cuál será el precio del reloj?

Recordemos:



RESOLUCION

5 últimos números primos

73; 79; 83; 89; 97.

$$\therefore$$
 73 + 79 + 83 + 89 + 97 = 421

RPTA: S/421



8. ¿Cuántos números primos de 2 cifras al invertir el orden de sus cifras es un número primo?

Recordemos



RESOLUCION

números primos

11; 13; 17; 31; 37; 71; 73; 79; 97

Existen 9 números primos





9. Calcule la suma de los 7 primeros números compuestos de 2 cifras.

Recordemos



RESOLUCION

7 primeros números compuestos de 2 cifras



10. Determine cuántos de los siguientes números 154; 335; 291; 157 son primos..

SABEMOS:

$$291 = 3$$

RESOLUCION

N° Primos ≤ 12

157 es N° primo

