ARITHMETIC

Tomo 5
Session 1





Retroalimentación





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?



RESOLUCIÓN





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



RESOLUCIÓN

Hay 690 números

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



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

RESOLUCIÓN

POR DATO: $100 \le 6k \le 999$

ENTRE 6: $16,6... \le k \le 166,5$

Los valores que toma "k":

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



Determine el valor de a si se RESOLUCIÓN cumple que

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

Criterio de divisibilidad por 9

$$abcdef = 9$$
si:
$$a + b + c + d + e + f = 9$$

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

$$7 + 5 + a + a + 2 + 3 = 9$$

$$17 + 2a = 9$$
5



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

RESOLUCIÓN

Sea
$$\overline{A9798690B} = 8$$

$$4(9) + 2(0) + B = 8$$

$$36 + 0 + B = 8$$

$$36 + B = 8$$

$$4$$





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

$$\overline{abcdef} = 2\overline{5}$$
si:
$$\overline{ef} = 2\overline{5} \quad 0 \quad 00$$

RESOLUCIÓN

Sea
$$3b2b5 = 25$$

$$\overline{b5} = 25$$

$$2$$
7



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:



RESOLUCIÓN

5 últimos números primos

73; 79; 83; 89; 97.

$$...$$
 73 + 79 + 83 + 89 + 97 = 421





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

Recordemos



RESOLUCIÓN

97

```
números primos
11; 13; 17; 31; 37; 71; 73; 79;
```

Existen 9 números primos





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

Recordemos



RESOLUCIÓN

7 primeros números compuestos de 2 cifras



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

SABEMOS:

$$154 = 11$$

$$335 = 5$$

$$291 = 3$$

RESOLUCION

N° Primos ≤ 12

157 es N° primo