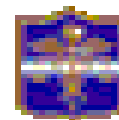




UBA



CIEEM 2020/2021

Matemática

Clase del 18 de julio de 2020

ACTIVIDADES DE INTEGRACIÓN

1. En cada caso, escribí todos los valores de h para que cada uno de los siguientes números de cuatro cifras cumpla lo que se indica.

- a) $17h3$ sea múltiplo de 9;
- b) $357h$ sea divisible por 4;
- c) $513h$ sea múltiplo de 5, pero no sea divisible por 2;
- d) $675h$ sea divisible por 3, pero no sea múltiplo de 6.

2. Decidí si cada una de las siguientes afirmaciones es verdadera (V) o falsa (F).
Marcá con una X en el casillero correspondiente.

	V	F
Algunos números pares son múltiplos de 5.		
Ningún múltiplo de 20 es múltiplo de 200.		
Si a es un número natural entonces a es divisor de $5a$.		
Si un número es múltiplo de 2 y 6, entonces es múltiplo de 12.		
Si un número es múltiplo de 12, entonces es divisible por 2 y 6.		

3. Sin hacer la cuenta $17 \cdot 35 \cdot 18$, decidí si el resultado de este cálculo es:

- a) un número par,
- b) múltiplo de 7,
- c) divisible por 10,
- d) múltiplo de 4.

4. Obtené todos los valores de j para que el número de tres cifras $17j$ sea un número primo.

5. Sin hacer las cuentas, determiná cuál es el resto de dividir:

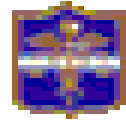
- a) 10746 por 2 b) 72509 por 5 c) $(17 \cdot 6 + 5)$ por 3 d) $(7 + 28 \cdot 3 + 8^2)$ por 4

6. a) Manuel afirma que al dividir 78 por un número natural n se obtiene 8 como cociente y 9 como resto. Natalia sostiene que eso no puede ocurrir. ¿Quién tiene razón? ¿Por qué?

b) En una división por 5, el dividendo supera al resto en 15 y el divisor es el siguiente del resto. ¿Cuáles son el dividendo, el cociente y el resto?



UBA



CIEEM 2020/2021

Matemática

Clase del 18 de julio de 2020

7. Milena le propuso a Juan que adivine los dos números que ella pensó y le dio las siguientes pistas:

- los números están comprendidos entre el doble de 6 y la mitad del quíntuple de 8;
- uno de los números pensados es múltiplo de 7;
- el otro número pensado es un número primo y mayor que el doble de 9.

¿Cuáles son los números que pensó Milena?

8. ¿Cuál es el mayor número natural de dos cifras que es múltiplo de 6 y al dividirlo por 5 el resto es 4?

9. Considerá la siguiente división en la que $a \neq 0$:

$$\begin{array}{r} a \quad | \quad 4 \\ r \quad 3 \end{array}$$

¿Cuáles son los posibles valores de a y r , si a es un número primo?

10. En cada caso, marcá con una X en el correspondiente la única opción correcta.

a) Un número compuesto, divisible por 5 y 7, no múltiplo de 3 es:

2315

910

2780

1155

b) El único número primo de los siguientes números es:

752

5319

2819

685

c) Un número divisible por 3 y 4 es:

1734

3672

3845

2300