MATEMATICA EJERCICIOS

ARITMÉTICA

PRIMERO DE SECUNDARIA

CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD

Ejercicios para Resolver

BLOQUE I

1. Relacione ambas columnas:

- 4125 ( ) $\overset{\circ}{2}$
- 81423 ( ) $\overset{\circ}{3}$
- 26132 ( ) $\overset{\circ}{5}$
- 1724 ( ) $\overset{\circ}{3}$
- 5027 ( ) $\overset{\circ}{4}$
- 61602 ( ) $\overset{\circ}{11}$

2. Colocar verdadero (V) o falso (F) según corresponda:

- El número $\overline{ab46}$ es divisible por 4 ( )
- El número $\overline{abba}$ es divisible por 11 ( )
- El número $\overline{ab25}$ es divisible por 25 ( )
- El número 4624 es divisible por 25 ( )
- El número $\overline{ab65}$ es divisible por 4 ( )
- El número 63851 es divisible por 11 ( )

3. Completar en los espacios en blanco adecuadamente

- Si un número termina en cero o cifra par entonces será siempre divisible por _____
- Si un número termina en cero o cifra 5 entonces será siempre divisible por _____
- Si las dos últimas cifras de un número son ceros o múltiplos de 4 entonces el número es siempre divisible por _____
- Si la suma de cifras de un número es múltiplo de 9 entonces el número es siempre divisible por _____

4. Hallar la suma de valores de "a", si: $\overline{5m43a} = \overset{0}{4}$

A) 2 B) 8 C) 7
D) 5 E) 6

5. Calcular la suma de los valores de "x" para que el numeral $\overline{123838x}$ sea divisible por 4.

A) 2 B) 2 C) 12
D) 6 E) 40

6. Hallar la suma de valores de "a", si: $\overline{29a2} = \overset{0}{4}$

A) 25 B) 20 C) 24
D) 18 E) 23

7. Calcular el valor de "a", si: $\overline{2a45a}$ es divisible por 8.

A) 6 B) 3 C) 5
D) 2 E) 4

8. ¿Cuál es la cifra que debe sustituir a x en $\overline{369x}$ para que sea múltiplo de 8?

A) 3 B) 4 C) 9
D) 5 E) 6

9. ¿Cuál es el valor de "a" en $\overline{4565a}$, sabiendo que es múltiplo de 8?

A) 6 B) 8 C) 1
D) 2 E) 5

10. Si: $\overline{a544a6}$ es múltiplo de 9, hallar "a".

A) 2 B) 3 C) 4
D) 5 E) 6

11. Calcular el valor de x sabiendo que $\overline{24x35x}$ es divisible entre 9.

A) 0 B)8 C) 2
D) 6 E) 4

12. Determinar la suma de los valores de "a" que satisface: $\overline{a4aa2a} = \overset{0}{9}$

A) 7 B) 12 C) 3
D) 10 E) 11

13. Hallar el valor de "a" para que el numeral $\overline{234a}$ sea divisible por 11

A) 2 B) 4 C) 3
D) 6 E) 0

14. Determine el valor de "a", en:

$$\overline{5a2a3} = \overset{0}{11}$$

A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5

15. Hallar "n",
Si el numeral $\overline{n369n}$ es divisible entre 11.

A) 2 B) 3 C) 4
D) 5 E) 6

16. ¿Qué cifra debe sustituir a x para que el numeral $\overline{45x47}$ sea múltiplo de 7?

A) 2 B) 4 C) 6
D) 9 E) 7

17. ¿Qué cifra debe sustituir a x en $\overline{3x567}$ para que sea divisible entre 7?

A) 5 B) 2 C) 7
D) 1 E) 6

18. Hallar "a", para que el numeral $\overline{3aa74}$ sea múltiplo de 7.

A) 2 B) 8 C) 7
D) 5 E) 6

19. Determina el valor de la cifra "x" si el número $\overline{2x6x8}$ es divisible entre 13.

A) 2 B) 3 C) 4
D) 6 E) 8

20. ¿Qué valor debe tomar "b" en el numeral $\overline{2b4034}$ si es divisible entre 13?

A) 7 B) 8 C) 9
D) 0 E) 1

BLOQUE II

1. Calcular "n + a + p" en:

- $\overline{4n27} = \overset{\circ}{9}$
- $\overline{a1a5} = \overset{\circ}{11}$
- $\overline{3434p} = \overset{\circ}{8}$

A) 10 B) 11 C) 12
D) 13 E) 14

2. Hallar el valor de "a" si:

$\overline{7a6} = \overset{\circ}{3}$ y $\overline{4bca} = \overset{\circ}{5}$

A) 0 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5

3. Hallar el valor de "a" si:

$\overline{4b} = \overset{\circ}{5}$ y $\overline{b3a} = \overset{\circ}{11}$

A) 7 B) 5 C) 9
D) 8 E) 0

4. Si: $\overline{b43b} = \overset{\circ}{5}$
Calcular el residuo de dividir: $\overline{437b}$ entre 9.

A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5

5. Si: $\overline{864a} = \overset{\circ}{11}$
Calcular el residuo de dividir: $\overline{dba8}$ entre 4.

A) 0 B) 1 C) 2
D) 3 E) 4

6. Dar el valor de "a + n", en:

$$\overline{a577n} = \overset{0}{72}$$

A) 8 B) 10 C) 12
D) 9 E) 11

7. Si $\overline{5a10b}$ es múltiplo de 72, calcular el valor de "a.b".

A) 62 B) 32 C) 48
D) 24 E) 36

8. Hallar "x + y" para que $\overline{3x523y}$ sea divisible entre 72.

A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5

9. Hallar "a.b", si el numeral $\overline{a257ba}$ es divisible por 45.

A)21 B) 9 C) 15
D) 24 E) 6

10. Calcular (a + b) si: $\overline{a23aba} = \overset{\circ}{45}$

A) 15 B) 12 C) 10
D) 9 E) 8

11. Hallar "x – y", si $\overline{y6x52x}$ es divisible por 99

A)0 B) 1 C) 2
D) 3 E) 4

12. Calcular "b - a" si el número $\overline{4a4bab}$ es divisible entre 63.

A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5

13. En el número $\overline{1xx1yy}$, ¿cuál es el menor valor de "x + y" para que $\overline{1xx1yy}$ sea divisible por 9?

A)7 B) 8 C) 9
D)10 E) 11

14. ¿Cuál es el residuo de dividir (1346) x (3287) entre 4?

A) 0 B) 1 C) 2
D) 3 E) 4

15. ¿Cuál es el resto de dividir (3458) x (4876) entre 9?

A) 4 B) 7 C) 6
D) 8 E) 5

16. ¿Cuál es el residuo de dividir:
$7^{60} + 15^{40} + 9^{70} + 11^{80}$ entre 2?

A) 0 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5

17. ¿Cuál es el residuo de dividir
N = 888....88 entre 11, si N tiene 81 cifras?

A) 3 B) 8 C) 10
D) 4 E) 6

18. ¿Cuál es el residuo de dividir N = (555.... 555) x (333.... 3333) entre 11? (El primer factor tiene 1009 cifras y el segundo 4231 cifras)

A) 3 B) 4 C) 5
D) 6 E) 7

19. ¿Cuál es el residuo de dividir:
M = 8888.....8888 entre 7, se sabe que M tiene 80 cifras?

A) 0 B) 1 C) 2
D) 9 E) Faltan datos



Más Ejercicios

1. Colocar verdadero (V) o falso (F) según corresponda:

- El número 4624 es divisible por 25. ( )
- El número $\overline{ab65}$ es divisible por 4. ( )
- El número 63851 es divisible por 11. ( )

2. Hallar “a” si:

$\overline{8a3} = \overset{\circ}{9}$ $\qquad$ $\overline{78a5} = \overset{\circ}{25}$

3. Hallar el valor de “b” si:

$\overline{b2a} = \overset{\circ}{9}$ $\qquad$ $\overline{aa63a} = \overset{\circ}{8}$

4. ¿Cuál es el valor de la última cifra del numeral $\overline{55447z} = \overset{0}{8}$?

5. ¿Qué cifra debe reemplazar a “n” para que $\overline{35n23} = \overset{0}{11}$?

6. Hallar "a", para que el numeral $\overline{2a(a-2)537}$ sea múltiplo de 7.

7. Hallar "a + b", si: $\overline{39a1} = \overset{0}{7}$ y $\overline{b016} = \overset{0}{11}$

8. Si el numeral $\overline{2a45b}$ es divisible por 72, hallar "a+b".