MATEMATICA EJERCICIOS

ARITMÉTICA

SEGUNDO DE SECUNDARIA

MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE NÚMEROS ENTEROS

Ejercicios para Resolver

NIVEL I

1. Efectuar:

$$432\,357 \times 99\,999$$

Dar la suma de las cifras del producto.

A) 44 B) 45 C) 46
D) 40 E) 48

2. Calcular (a + b + c), si se sabe que:

$$\overline{abc}.37 = \ldots 243$$

A) 14 B) 15 C) 16
D) 17 E) 19

3. En una división inexacta el residuo por defecto es 15 y el residuo por exceso es 9. Si el cociente por defecto es 12, calcular el dividendo.

A) 300 B) 288 C) 279
D) 303 E) 297

4. En una división el divisor termina en 21, el cociente en 91 y el residuo en 59. ¿Cómo termina el dividendo?

A) 82 B) 62 C) 70
D) 31 E) 37

5. Si:

$$\overline{1abcde}.3 = \overline{abcde1}$$

Hallar: (a + b + c + d + e)

A) 24 B) 26 C) 25
D) 23 E) 27

6. ¿Cuál es el mayor número que dividido entre 12 da un residuo igual a la mitad del cociente?

A) 240 B) 275 C) 286
D) 146 E) 126

7. En una división el cociente es 8 y el residuo 20. Al sumar el dividendo, el divisor, el cociente y el residuo se obtiene 336. Entonces el valor del dividendo es:

A) 253 B) 276 C) 292
D) 290 E) 284

8. En una división inexacta el dividendo es un número mayor que 500, el divisor es 41, y el cociente es 12. ¿Cuántos valores puede tomar, el residuo por defecto?

A) 28 B) 30 C) 31
D) 32 E) 41

9. Un número de cuatro cifras es multiplicado por 9 999 obteniéndose como producto un número terminado en 4 153. Dar la suma de las cifras de dicho número.

A) 24 B) 22 C) 20
D) 25 E) 26

10. Si:

$$\overline{abc}.x = 300$$
$$\overline{abc}.y = 450$$

Determinar: $(\overline{xy})(\overline{abc})$

A) 3450 B) 3400 C) 4800
D) 750 E) 7500

NIVEL II

1. Sea P el producto de cuatro factores. Si cada uno de dichos factores aumenta en su doble, ¿en cuántas veces su valor aumentará P?

A) 16 B) 15 C) 81
D) 80 E) 32

2. Al dividir $\overline{abc}$ entre $\overline{bc}$ se obtuvo 11 de cociente y 80 de residuo.
Hallar (a + b + c)

A) 15 B) 16 C) 17
D) 18 E) 19

3. Si: $N . \overline{ab} = 17\,472$

$N . \overline{cb} = 53\,872$

Además c - a = 5, hallar "N"

A) 886 B) 416 C) 728
D) 736 E) 816

4. La suma de dos números es 611, su cociente 32 y el residuo de efectuar la división el más grande posible. ¿Cuál es la diferencia entre estos números?

A) 571 B) 572 C) 573
D) 574 E) 575

5. Hallar: $E = (b + c) - (a + d)$

Si en el producto $\overline{abcd}.95$, la diferencia de los productos parciales es 15 372

A) 12 B) 6 C) 3
D) 8 E) 10

6. ¿Cuántos números de tres cifras pueden ser dividendo de una división inexacta donde el cociente es igual al residuo y éste es máximo?

A) 21 B) 6 C) 11 D) 31 E) 5

7. En una división inexacta al residuo le faltan 35 unidades para ser máximo y le sobra 29 para ser mínimo. ¿Cuál es el valor del dividendo si el cociente es 23?

A) 1 495 B) 1 501 C) 1 524
D) 1 548 E) 1 572

8. Hallar el producto de $\overline{abc}$ por 248 sabiendo que el producto de sus productos parciales es 900^3

A) 50 800 B) 52 600 C) 55 800
D) 57 500 E) 56 800

9. Al multiplicar un número por 47 se comete el error de colocar los productos parciales uno debajo del otro sin dejar un lugar vacío a la derecha obteniéndose como resultado 5 973. Calcular el producto verdadero.

A) 25 543 B) 25 533 C) 25 521
D) 25 510 E) 25 512

10. Al multiplicar un número entero por otro de dos cifras, el primer producto parcial fue 506 y el segundo 1 265. Hallar la suma de los factores.

A) 278 B) 253 C) 283
D) 305 E) 318

MATEMATICA EJERCICIOS

Más Ejercicios

1. Hallar $\overline{abc}^2$, si:

$\overline{abc}$. a = 1 916

$\overline{abc}$. b = 3 353

$\overline{abc}$. c = 4 311

A) 94 362 B) 134 675 C) 229 485
D) 238 762 E) 229 441

2. Si: $[C.A.(\overline{ab})]\times[\overline{1ab}]=9831$

Hallar: (a + b)

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

3. Dado: $\overline{abcde}$. 999 = …47 253

Hallar a + b + c + d + e

A) 27 B) 32 C) 24
D) 38 E) 36

4. Hallar la última cifra del producto:

$$(7^0+1)(7^1+1)(7^2+1)(7^3+1)....(7^{1997}+1)$$

A) 7 B) 9 C) 3 D) 1 E) 0

5. Si el triple del número $\overline{2abcde}$ es igual a $\overline{abcde2}$ entonces: a + b + c + d + e es:

A) 25 B) 26 C) 24
D) 23 E) 27

6. ¿Cuántos números pueden ser divisores en una división cuyo dividendo es 1 864 y el cociente es 19?

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

7. En una división inexacta el divisor es 34, el cociente 12 y el resto es máximo. ¿Cuál es la suma de las cifras del dividendo?

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

8. En una división inexacta al resto le faltan 8 unidades para ser máximo y le sobran 3 unidades para ser mínimo. Si el cociente es el doble del resto, ¿cuál es el dividendo?

A) Más de 150 B) 132 C) 116
D) 140 E) 108

9. En una división inexacta de resto máximo y divisor 83, el cociente por exceso es 21. ¿Cuál es el dividendo?

A) 1 619 B) 1 742 C) 1 962
D) 1 462 E) 1 825

10. Al dividir 62 entre 8, hallar la suma del cociente por defecto más el cociente por exceso, más el residuo por exceso.

A) 15 B) 13 C) 17
D) 23 E) 24