MATEMATICA EJERCICIOS

ARITMÉTICA

CUARTO DE SECUNDARIA



MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE NÚMEROS ENTEROS

Ejercicios para Resolver

1. En la multiplicación de dos factores el producto aumenta en 120, cuando aumenta en 4 el multiplicador y disminuye en 60 cuando disminuye en 4 el multiplicando. Calcular la suma de los dos factores.
A) 38 B) 40 C) 45
D) 60 E) 100

2. Hallar "a+b", si: $\overline{aabb} \times 77 = ...041$
A) 6 B) 7 C) 8
D) 9 E) 10

3. Si se sabe que: 7 x N = ... 184
9 x N = ... 808
Calcular las tres últimas cifras de 42 x N
A) 004 B) 014 C) 104
D) 124 E) 100

4. Si: $\overline{abc} \times 73 = ...775$
Hallar "a+b+c"
A) 10 B) 11 C) 12
D) 13 E) 14

5. Hallar: "a" si: $\overline{abcd} \times 999 = ...1275$
A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5

6. El producto de dos números es 588 y el cociente de ellos es 4, dando de residuo 1. ¿Cuál es el número menor?
A) 14 B) 21 C) 28
D) 12 E) 7

7. En cierta división al divisor le sobra 12 para ser 21 y al resto le falta 10 para ser máximo. Si la suma de los cocientes es 21; calcular el dividendo.
A) 352 B) 332 C) 333
D) 330 E) 322

8. En cierta división el dividendo termina en 19, el divisor termina en 97 y el residuo termina en 02. Calcular las dos últimas cifras del cociente.
A) 16 B) 15 C) 51
D) 61 E) 71

9. ¿Cuántos dividendos de cocientes 12 y residuo 11 se obtienen de tal manera que dichas cantidades sean menores que 611?
A) 35 B) 37 C) 38
D) 39 E) 49

10. ¿Cuántos numerales al ser divididos por 49 nos dan un resto igual al cuadrado del cociente?
A) 5 B) 6 C) 7
D) 9 E) 10

11. Al efectuar una división entera por defecto y por exceso se observó que el residuo por defecto, por exceso, el cociente y el divisor eran pares consecutivos. Hallar el dividendo.
A) 4 B) 24 C) 48
D) 80 E) 84

12. Hallar la primera cifra de un número de 3 cifras que al ser dividido entre sus dos últimas cifras resulta 12 de cociente y 17 de residuo.
A) 5 B) 6 C) 7
D) 8 E) 9

13. El dividendo de una división inexacta está comprendido entre 900 y 1000, el divisor es 83 y el residuo por defecto excede al residuo en 17. Hallar la suma de cifras del dividendo.
A) 10 B) 15 C) 16
D) 17 E) 18

14. La suma de los cuatro términos de una división es 105. Si se multiplica por 5 al dividendo y al divisor, entonces la suma de los cuatro términos de esta nueva división es 481. Hallar el cociente primitivo.
A) 9 B) 10 C) 11
D) 12 E) 13

15. En una división inexacta por defecto la suma de los cuatro términos es 847 pero si dicha operación se hubiera realizado por exceso la suma de los cuatro términos sería 901, sabiendo que los cocientes suman 19. Hallar el dividendo.

A) 648 B) 704 C) 712
D) 743 E) 687

16. Al dividir 143192 entre cierto número de residuos parciales fueron 107; 86 y el residuo final 200. Hallar el cociente.

A) 321 B) 331 C) 372
D) 412 E) 432

17. En una división inexacta el residuo es 37 y el cociente 13. Hallar la mayor cifra del dividendo, sabiendo que es menor que 560 y termina en 4.

A) 5 B) 6 C) 7
D) 8 E) 9

18. Uno de los factores de un producto es el doble del otro. Si a cada uno de ellos se les aumenta 2 unidades, el producto aumenta en 226. Uno de estos factores es:

A) 36 B) 70 C) 84
D) 37 E) 72

19. Si: N x 375 = ... 625
N x 427 = ... 021

Hallar los tres últimas cifra de N x 156

A) 235 B) 366 C) 234
D) 188 E) 422

20. En una división el cociente es 174 y el residuo es 32. Si al dividendo le sumamos 977, el cociente es 20 unidades mayor y el resto es 9. Hallar la suma de las cifras del dividendo.

a) 16 b) 20 c) 24
d) 18 e) 22

21. En la multiplicación, la suma de las cifras desconocidas del producto es:

```
  * * * *   x
    * 8 *
  * * 0 2 *
2 * * * *
* * * *
* * * 1 8 9
```

a) 12 b) 14 c) 17
d) 13 e) 15

22. La suma de los términos de una multiplicación es 485, si el multiplicando se triplica, la suma de los nuevos términos es 1403. La suma de las cifras del producto inicial es:

a) 8 b) 10 c) 12
d) 9 e) 11

23. La suma de los cuatro términos de una división inexacta es 199. Si el dividendo y al divisor se les multiplica por 5, la suma de los 4 términos de esta nueva división es 735. ¿Cuál es el cociente inicial?

a) 55 b) 70 c) 50
d) 60 e) 65

24. ¿Cuantos números de 3 cifras al dividirse entre 18 originan un residuo igual a 15?

a) 10 b) 17 c) 45
d) 5 e) 50



Más Ejercicios

1. El dividendo y el cociente de una división son 597 y 22 respectivamente. Calcular la diferencia del divisor y el residuo.

A) 24 B) 27 C) 28
D) 30 E) 50

2. En la siguiente división:

$$\begin{array}{r|l} \overline{m7n} & \overline{mn} \\ \overline{1n} & \overline{pp} \end{array}$$

Calcular: m + n + p

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

3. En una división entera inexacta se observa que la suma de los términos es 1073. Si se triplica el dividendo y el divisor, entonces la suma de los términos es 3153. Hallar el cociente.

A) 40 B) 30 C) 11
D) 22 E) 33

4. Si al dividendo y al divisor de una división inexacta de residuo 14. Se le multiplica por 5. ¿Cuál es el nuevo residuo?

A) 70 B) 10 C) 50
D) 35 E) No se puede determinar

5. Hallar la suma de las cifras del producto de $\overline{abc}$ por 27, sabiendo que los productos parciales suman 2862.

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