

GUÍA MES Abril 2021

Mail institucional Docente: matematicaseglee@gmail.com

Docente: Egleé Briceño

Asignatura: Matemática

Curso:
5° Básico

OAS a evaluar:

1. OA5.- Demostrar que comprenden la multiplicación de números de tres dígitos por números de un dígito.
2. OA6.- Demostrar que comprenden la división con dividendos ordenados de dos dígitos y divisores de un dígito
3. OA7.- Resolver problemas rutinarios y no rutinarios en contextos cotidianos que incluyan dinero, solucionando y utilizando la operación apropiada.

Nombre Estudiante:

Fecha:

Ítem I:

Instrucciones: En los siguientes ejercicios, se deben resolver las multiplicaciones indicadas a continuación, empleando el algoritmo de la multiplicación.

Por ejemplo: El resultado de la multiplicación de 175 por 4 es:

- a) 480
- b) 700
- c) 680
- d) 720

Solución: Para conocer el resultado, aplicamos el algoritmo de la multiplicación, el cual consiste en multiplicar cada cifra de 547 (de derecha a izquierda) por 4:

PASO 1

$$\begin{array}{r} \overset{2}{175} \cdot 4 \\ \hline 0 \end{array} \rightarrow \begin{array}{l} 4 \cdot 5 = 20 \\ \text{Escribe el } 0 \text{ debajo de } 5 \text{ y el } 2 \text{ ubícalo} \\ \text{como reserva sobre } 7. \end{array}$$

PASO 2

$$\begin{array}{r} \overset{3}{175} \cdot 4 \\ \hline 00 \end{array} \rightarrow \begin{array}{l} 4 \cdot 7 = 28 \\ \text{Suma } 28 \text{ con el dígito de la reserva} \\ 2, \text{ da como resultado } 30. \\ \text{Escribe el } 0 \text{ debajo de } 7 \text{ y el } 3 \text{ ubícalo} \\ \text{como reserva sobre } 1. \end{array}$$

PASO 3

$$\begin{array}{r} \overset{3}{175} \cdot 4 \\ \hline 700 \end{array} \rightarrow \begin{array}{l} 4 \cdot 1 = 4 \\ \text{Suma } 4 \text{ con el dígito de la reserva } 3, \\ \text{da como resultado } 7. \\ \text{Escribe el } 7 \text{ debajo de } 1. \end{array}$$

Por lo tanto, la opción correcta es la B.

Ejercicios: Marque la respuesta correcta. 4 puntos cada uno. Total: 20 pts.

- 1) ¿Cuál es el resultado de 438×5 ?
 - a) 1069
 - b) 2090

- c) 2190
- d) 2150

2) ¿Cuál es el resultado de 294×3 ?

- a) 882
- b) 872
- c) 892
- d) 672

3) ¿Cuál es el resultado de 571×6 ?

- a) 3426
- b) 3026
- c) 3422
- d) 3226

4) ¿Cuál es el resultado de 438×8 ?

- a) 3244
- b) 3504
- c) 3544
- d) 2804

5) ¿Cuál es el resultado de 726×7 ?

- a) 5042
- b) 4942
- c) 4982
- d) 5082

Ítem II: Resolución de ejercicio aplicando el algoritmo de la división

Instrucciones: En cada uno de los siguientes ejercicios, se debe aplicar el algoritmo de la división para poder resolverlos.

Por ejemplo: El resultado de la división de $64 : 4$ es

- a) 11
- b) 18
- c) 16
- d) 12

Solución: Para conocer el resultado, aplicamos el algoritmo de la división, el cual consiste en lo siguiente:

$$64 : 4 =$$

Lo que debemos hacer es tomar la primera cifra por la izquierda del dividendo.

Importante: Esa primera cifra que tomamos (en este caso el 6) tiene que ser igual o mayor que el divisor. Si fuera menor, tendríamos que tomar dos cifras (64).

$$64 : 4 =$$

Buscamos el número de la tabla del divisor (4) cuyo resultado más se aproxime a 6 sin pasarse. Ese número es 1, porque $1 \times 4 = 4$ (es el que más se aproxima a 6 sin pasarse).

El 2 no nos serviría porque $2 \times 4 = 8$ (se pasa)

$$64 : 4 = 1$$

Luego multiplicamos 1×4 y el resultado se lo restamos a 6.

$$\begin{array}{r} 64 : 4 = 1 \\ - 4 \\ \hline 2 \end{array}$$

La resta da 2.

Ahora bajamos la siguiente cifra del dividendo, el 4.

$$\begin{array}{r} 64 : 4 = 1 \\ - 4 \\ \hline 24 \end{array}$$

Volvemos a realizar el mismo proceso. Buscamos el número de la tabla del 4 cuyo resultado más se aproxime a 24 sin pasarse. Ese número es 6 porque $4 \times 6 = 24$ (entonces es el que más se aproxima a 24 sin pasarse).

El 7 no nos sirve porque $7 \times 4 = 28$ (se pasa)

El 5 tampoco nos serviría porque $5 \times 4 = 20$ (se aproxima menos que el 6)

$$\begin{array}{r} 64 : 4 = 16 \\ - 4 \\ \hline 24 \end{array}$$

Multiplicamos 6×4 y se lo restamos a 24.

$$\begin{array}{r} 64 : 4 = 16 \\ - 4 \\ \hline 24 \\ - 24 \\ \hline 0 \end{array}$$

La resta da 0.

Como ya no hay más cifras del dividendo que bajar la división ha finalizado.

El cociente es 16 y el resto es 0, por lo que la alternativa correcta es la C.

NOTA: Recuerda que el resto puede ser distinto de cero; en este caso, se tiene una división inexacta.

Ejercicios: Marque la respuesta correcta. 4 puntos cada uno. Total 20 pts.

1) El resultado de dividir $74 : 2$ es

- a) 30
- b) 11
- c) 37
- d) 27

2) ¿Cuál es el cociente que resulta de dividir 75 entre 6?

- a) 20
- b) 10
- c) 13
- d) 12

3) Resuelve $56 : 4$

- a) 14
- b) 16
- c) 20
- d) 11

4) Indique el resto de la división $42 : 7$

- a) 2
- b) 6
- c) 0
- d) 7

5) Resuelva $84 : 3$

- a) 28
- b) 30
- c) 20
- d) 25

Ítem III:

Instrucciones: En cada uno de los siguientes ejercicios, debes interpretar la situación, reconocer la operación que debes usar para resolver el ejercicio y, posteriormente, resolverlo. Por ejemplo: María trajo 14 galletas, y decidió repartirlas de manera equitativa entre sus 7 amigos. ¿Cuántas galletas le corresponderá a cada uno de sus amigos?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

Solución: En este ejercicio, se usa la palabra “repartir” la cual siempre indica una división. Por lo tanto, en este caso, debemos resolver la división $14 : 7$

$$\begin{array}{r} 14 : 7 = 2 \\ \underline{-14} \\ 0 \end{array}$$

Por lo tanto, María debe darle 2 galletas a cada uno de sus amigos, y la respuesta correcta es la alternativa A.

Ejercicios: Marque la respuesta correcta. 4 puntos cada uno. Total: 20 puntos

1) José quiere comprar 143 cajas de naranjas, y cada caja trae 6 naranjas. ¿Cuántas naranjas comprará José?

- a) 858
- b) 848
- c) 648
- d) 658

2) La señora Josefina desea hacer 36 galletas para los amigos de su hija Noelia. Si Noelia invita a 4 amigos a su casa, ¿cuántas galletas comerá cada uno?

- a) 6
- b) 4
- c) 9
- d) 12

3) Luis desea comprar 3 dispositivos nuevos para su computador. Si cada dispositivo cuesta \$ 234, ¿cuánto gastará Luis en total?

- a) 712
- b) 682
- c) 692
- d) 702

4) En la reunión de apoderados, se acordó que las 9 familias donarían 72 empanadas de pino en total para el compartir de fin de año. ¿Cuántas empanadas donará cada familia?

- a) 7
- b) 8
- c) 9
- d) 6

5) Juan tiene 30 dólares, y se los prestará a sus 5 amigos. ¿Cuántos dólares tendrá cada amigo de Juan?

- a) 4
- b) 5
- c) 3
- d) 2