

DESCUBRE

LO GRANDE  
QUE ERES



LICEO LOS DELFINES  
UNIDAD EDUCATIVA BILINGÜE

ASIGNATURA:

Matemáticas

Miss  
YURY  
PARRAGA

PRUEBA DE DIAGNÓSTICO PARA SÉPTIMO

ÁREA: MATEMÁTICA

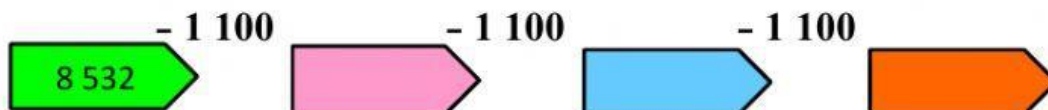
PERIODO LECTIVO: 2022-2023

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

1. Escriba con palabras los números que se muestran a continuación.

|       |  |
|-------|--|
| 6 358 |  |
| 8 295 |  |
| 7 263 |  |
| 9 609 |  |

2. Complete la sucesión a partir de los siguientes números.



3. Analice y resuelva el siguiente problema, luego escoja el literal que tenga la respuesta correcta.

- ◆ Desde el mes de enero del 2 018 hasta enero del 2 020 Juan ahorró 6 893 dólares. Desde febrero del 2021 hasta mayo del 2 022 ahorró 2 957 dólares más. ¿Cuánto tiene ahorrado Juan en total?

Desarrollo:

Tengo que hacer una...

Para :

Operación:

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Respuesta: Juan tiene ahorrado  dólares.

suma

resta

9 850

9 950

8 860

Saber cuánto tiene ahorrado Juan.

Saber cuánto gasto Juan

## 4. Analice y resuelva.

Observe el siguiente conjunto de números y seleccione los múltiplos que se indican en cada caso.

$$M_6 = 12, 15, 18, 25, 36, 40, 42, 48, 51, 56, 60...$$

$$M_8 = 16, 20, 24, 30, 40, 45, 48, 56, 60, 64, 72...$$

Escoja el literal que contenga correctamente los divisores de:

$$M_{36} =$$

- a) 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 36.
- b) 1, 5, 3, 8, 9, 10, 12, 13, 18, 36.
- c) 1, 2, 3, 7, 6, 8, 9, 10, 17, 36.

## 5. Observe la tabla y seleccione solo los números primos.

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 1  | 4  | 7  | 9  | 11 |
| 24 | 29 | 35 | 39 | 40 |
| 41 | 48 | 50 | 53 | 59 |
| 63 | 67 | 71 | 79 | 90 |

## 6. Descomponga en factores primos la siguiente cantidad. ( 64)

|   |   |  |
|---|---|--|
| 6 | 4 |  |
|   |   |  |
|   |   |  |
|   |   |  |
|   |   |  |
|   |   |  |
|   |   |  |



7. Escoja la potencia correcta en cada una de las siguientes cantidades.

$$3^3 = \boxed{9} \quad \boxed{27} \quad \boxed{81} \quad \boxed{243}$$

$$9^2 = \boxed{72} \quad \boxed{79} \quad \boxed{81} \quad \boxed{90}$$

$$5^4 = \boxed{25} \quad \boxed{125} \quad \boxed{625} \quad \boxed{3\ 125}$$

8. Resuelva correctamente las siguientes fracciones.

Fracción mixta

$$3\frac{6}{8} \times 4\frac{8}{5} = \text{---} \times \text{---} = \text{---} = \boxed{\phantom{000}}$$

Fracciones de un número.

$$\frac{8}{12} \text{ de } 60 = \text{---} = \boxed{\phantom{000}}$$

Divida la siguiente fracción, luego simplifique.

$$\frac{8}{4} \div \frac{10}{5} = \text{---} = \boxed{\phantom{000}}$$



Amplifique la siguiente fracción según se indique

$$\frac{2}{4} \quad (\times 3; \times 4; \times 5)$$

— =

— =

—








9. Relacione con una línea la fracción con el número decimal que le corresponda.

$$\frac{8}{10}$$

0, 008

$$\frac{8}{100}$$

0, 8

$$\frac{8}{1000}$$

0, 0008

$$\frac{8}{10\ 000}$$

0, 08



10. Reconozca cada una de las siguientes figuras, escriba sus nombres correctos y arrastre cada una de sus partes donde corresponda.

