

DESCUBRE

LO GRANDE
QUE ERES



LICEO LOS DELFINES

UNIDAD EDUCATIVA BILINGÜE

ASIGNATURA:

Matemáticas

Miss
YURY
PARRAGA

PRUEBA DE DIAGNÓSTICO PARA SÉPTIMO

ÁREA: MATEMÁTICA

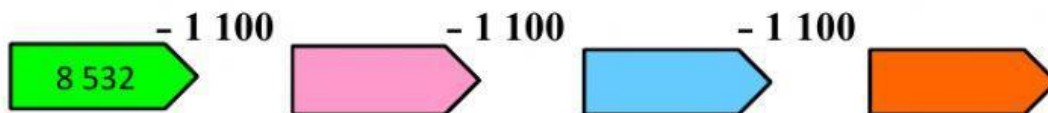
PERIODO LECTIVO: 2022-2023

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

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

Fracciones de un número.

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

Divida la siguiente fracción, luego simplifique.

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



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.

