



# INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUELA BELTRÁN

“Sabiduría y Sana Convivencia”

## ACTIVIDADES DE APOYO

**ÁREA: Matemáticas**      **GRADO: 5°1,2,3**      **PERIODO I 2020**

**Maestro/a: Juliana Vargas Mora**

Como el estudiante no alcanzó los objetivos mínimos del área durante el periodo, su oportunidad para lograrlo es la realización de las actividades de apoyo que aparecen a continuación.

Los **desempeños** sobre los que debe trabajar son:

- Usar diversas estrategias de cálculo y estimación para resolver problemas en situaciones aditivas y multiplicativas DBA5 DBA3
- Justificar regularidades y propiedades de los números y sus relaciones y operación DBA1
- Comparar y clasificar figuras bidimensionales de acuerdo con sus componentes (ángulos, vértices, lados y características) DBA11 DBA13
- Identificar la potenciación y la radicación en contextos matemáticos y no matemáticos DBA2 DBA3
- Comprender que elevar un número a una cierta potencia corresponde a multiplicar repetidas veces el número y comprender la relación entre raíz cuadrada y elevar al cuadrado DBA3

### Actividades a desarrollar

- Realizar el taller desarrollando cada punto en hojas de block. El objetivo es desarrollar las operaciones que se realizaron para hallar las respuestas



# INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUELA BELTRÁN

“Sabiduría y Sana Convivencia”

TALLER COMPLEMENTARIO - ACTIVIDAD DE APOYO

## MATEMÁTICAS

GRADOS: QUINTO A-B-C PRIMER PERIODO 2020.

Elaboró: Juliana María Vargas Mora.

### NOMBRE DEL ESTUDIANTE

### GRUPO

Responda las preguntas 1, 2 Y 3 de acuerdo con la siguiente información.

Para la culminación de los juegos interclases, los estudiantes del grado 5° plantean hacer un acto cultural donde se entregarán las medallas a los ganadores. Antes de comprar las medallas y los trofeos fueron a varios almacenes a cotizar los precios.

### ESTAS SON LAS COTIZACIONES.

Almacén	10 medallas de oro	10 medallas de plata	10 medallas de bronce	25 trofeos 1° puesto	12 trofeos 2° puesto
Maratón	\$28.000	\$18.000	\$10.000	\$50.000	\$25.200
Olimpico	\$23.000	\$18.800	\$9000	\$48.500	\$25.200
El medallista	\$30.000	\$22.000	\$13.000	\$70.000	\$33.600

- Si los estudiantes quieren comprar todo en el mismo almacén deberían hacerlo en:
  - El medallista porque es el más económico de los tres
  - El olímpico porque gran parte de los artículos son más económicos allí.
  - El maratón porque gran parte de los artículos son más económicos allí
  - El olímpico porque todo es más económico allí.
- ¿El artículo más caro en el almacén el medallista es?
  - Una medalla de oro
  - Un trofeo de segundo puesto

- Una medalla de plata
- Un trofeo de primer puesto.

- Si los estudiantes llevan \$150.000, podrían comprar en el sitio más económico de los tres.
  - Solamente lo que cotizaron
  - La mitad de lo que cotizaron
  - Más de lo que cotizaron
  - Solamente los trofeos.

- ¿Al resolver las siguientes operaciones matemáticas, la única que no da como resultado el total de estrellas es?



- $2 \times 5$
  - $2+2+2+2+2$
  - $(3 \times 2) + 4$
  - $(3+2) \times 4$
- ¿En el sistema de numeración decimal el valor del 4 en el número 54.235 es?
    - 400
    - 40.000
    - 4.000
    - 40

Laura quiere llevar dulces para sus amigas del colegio, en la tienda de la esquina encuentra la siguiente promoción...



6. Si Laura lleva 21 dulces en total, ¿cuántos dulces pagó?
- 14
  - 21
  - 7
  - 42
7. Si cada dulce cuesta \$568, ¿Cuánto tuvo que pagar Laura?
- \$7.952
  - \$11.928
  - \$3.976
  - \$23.856
8. En una finca, Andrés tiene 24 gallinas ponedoras, la tercera parte de ellas pone por semana 6 huevos cada una. Cada una de las demás gallinas, pone 5 huevos por semana. Si se dañan alrededor de 8 huevos. La cantidad de huevos en buen estado, que tiene Andrés en la semana es:
- 128
  - 120
  - 118
  - 110

9. Si en un paquete de lápices hay 12 docenas, la cantidad de lápices que hay en 3 paquetes y medio, ¿más 15 lápices es de?
- 41
  - 375
  - 447
  - 519.
10. Sara y Alberto tienen 3.458 semillas de girasol para plantarlas en semilleros de 16 unidades cada uno. ¿Cuántos semilleros necesitan? Y ¿Cuántos semilleros sobran?
- Necesitan 216 semilleros y sobran 2 semillas.
  - Necesitan 2 semilleros y sobran 356 semillas
  - Necesitan 3458 semilleros y no sobra ninguna semilla
  - Necesitan 436 semilleros y sobran 52 semillas.

11. Completa la tabla con la información correcta.

potenciación	base	expo nente	potencia	lectura
	3	2		
				Diez elevado a la 5
			25	
	5	6		
				Dos elevado a la 8

12. Escribe las siguientes potencias en números y resuélvelas.
- Quince elevado al cubo.
  - Diez elevado al cuadrado.
  - Cinco elevado a la seis
  - Ocho elevado al cubo
  - Siete elevado a la cuatro.