

| | | | | |
|---|---|------------------|---|---------------------|
|  | INSTITUCIÓN EDUCATIVA VILLA FLORA | | CÓDIGO: ED-F-27 | VERSIÓN 3 |
| | PLAN DE APOYO | | FECHA: 18-09-2020 | |
| Área y/o Asignatura: Matemáticas | | Grado: 6° | Promoción Anticipada por Desempeño Bajo | |
| Docente (s): Lorena Lopera | | | | |
| INDICADOR(ES) DE DESEMPEÑO: SABER CONOCER (CONCEPTUALES) Identifica las necesidades y los puntos de vista de personas o grupos en una situación de uso de los números enteros y racionales. SABER HACER (PROCEDIMENTAL) Resuelve problemas en los que intervienen cantidades positivas y negativas en procesos de comparación, transformación y representación. | | | | |
| FECHA DE PRESENTACIÓN | ACTIVIDAD A REALIZAR | | | |
| 15 a 26 de enero de 2024 | Responder cada una de las preguntas y realizar las operaciones con su respectivo procedimiento. | | | |
| OBSERVACIONES: El desarrollo del plan de apoyo se debe presentar en hojas de block, con portada y con buena caligrafía. El plan de apoyo se debe sustentar de forma escrita y de manera individual donde el 30% es el trabajo y el 70% la sustentación individual | | | | |
| 1. Completa los espacios vacíos de cada una de las operaciones: <p>a. [] + 18 = -7</p> <p>b. -18 + [] - 42 = -27</p> <p>c. -5 - [] = 4</p> 2. Completar el resultado según la ley de signos: <p>+ × + =</p> <p>- × - =</p> <p>+ × - =</p> <p>- × + =</p> | | | | |

3. Resolver las siguientes operaciones:

a. $\frac{-15}{-3} =$

b. $\frac{180}{-12} =$

c. $(-24) \cdot (-4) =$

d. $(18) \cdot (-3)$

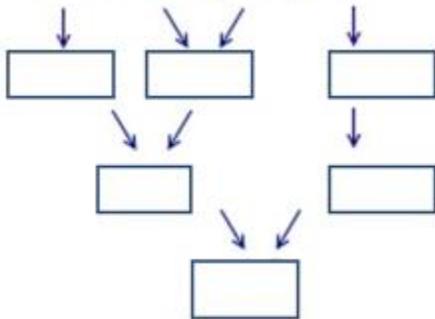
4. Resuelve las siguientes operaciones paso a paso:

a. $-2 \cdot 5 - 2$
↓ ↓ ↓
-□ -□
↓ ↓
-□

b. $-16 : (-2 + 6)$
↓ ↓ ↓
-□ : (+□)
↓ ↓
-□

c. $-2 \cdot (1 - 2 \cdot (1 - 2))$
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
-□ · (□ - □ · (-□))
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
-□ · (□ + □)
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
-□ · □
↓ ↓
-□

d. $-9 + 4 \cdot (-2) + 4$



5. Analiza y resuelve los siguientes problemas haciendo uso de la recta numérica.

- Tengo 13 años de edad y soy 15 años más joven que mi papá. ¿Cuántos años tiene él?
- Un bus de lleva 25 pasajeros, en una parada se suben 5, en la siguiente se bajan 12 y en la ultima parada se suben 8 y se bajan 3. ¿Con cuántos pasajeros terminó el bus?
- Un ascensor que se encuentra en el primer piso realizar una parada en el piso 18, luego desciende 5 pisos, luego asciende 8 pisos, posteriormente desciende 12 pisos y finalmente asciende 7 pisos. ¿En que piso se encuentra el ascensor?

Analiza y resuelve los siguientes problemas de porcentajes.

- Un almacén de celulares tiene móviles con el 25% de descuento en sus referencias. Si el precio de cada uno es de \$ 1.250.000, ¿Cuánto me cuesta llevar 12 unidades?
- He montado una empresa que vende artículos deportivos, la siguiente tabla contiene el nombre del artículo y el precio de fabricación.

| Nombre del Artículo | Precio de fabricación |
|---------------------|-----------------------|
| Bolsa de boxeo | \$ 180.000 |
| Patines | \$ 850.000 |
| Balón de futbol | \$ 90.000 |
| Bicicleta estática | \$ 1.050.000 |

- Para generar ganancia he decido aumentar el precio de cada artículo con una utilidad del 25%, ¿Cuál es el valor de cada artículo?
- Si además se requiere cobrar el IVA del 19% ¿Cuál es el valor final al publico de cada uno de ellos?
- Como estrategia de venta se realiza un descuento del 6% en la bolsa de boxeo, 8% en los patines, 10% en el balón de futbol y 12% en la bicicleta estática. Juan llevo 6 bolsa de boxeo, 4 patines, 12 balones de futbol y 3 bicicletas estáticas. ¿Cuánto fue el valor total que pagó Juan?

\$ 9.275.000

\$15.850.600

\$11.732.210

\$12.365.280