



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:

a. $[\quad] + 18 = -7$

b. $-18 + [\quad] - 42 = -27$

c. $-5 - [\quad] = 4$

2. Completar el resultado según la ley de signos:

$+$ \times $+$ $=$

$-$ \times $-$ $=$

$+$ \times $-$ $=$

$-$ \times $+$ $=$

3. Resolver las siguientes operaciones:

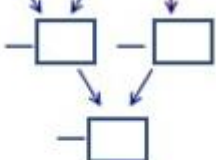
a. $\frac{-15}{-3} =$

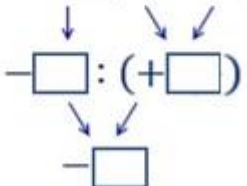
b. $\frac{180}{-12} =$

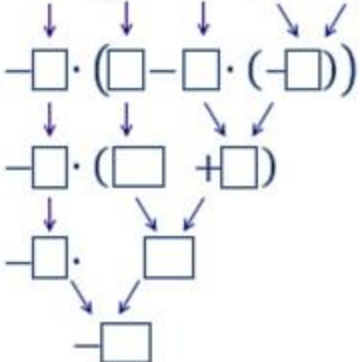
c. $(-24) \cdot (-4) =$

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

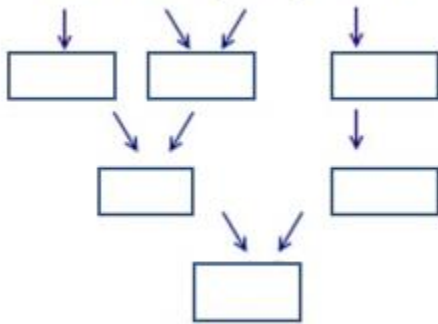
4. Resuelve las siguientes operaciones paso a paso:

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