



PLAN EDUCATIVO APRENDEMOS JUNTOS EN CASA FICHA PEDAGÓGICA_SEMANA 5

28-septiembre a 02-octubre/2020

Actividades

Esta semana trabajaremos en torno a los Protocolos de Bioseguridad para el retorno progresivo a clases, lo que te permitirá conocer la importancia del uso adecuado de los protocolos de bioseguridad como medida de prevención al contagio del COVID 19. En esta semana trabajaremos sobre la multiplicación y división con números enteros; por tanto, es importante revisar la información adjunta y los videos subidos a la página Web de la Institución Educativa, a fin de lograr una mejor comprensión de los temas que lo estamos tratando.

Contacto para cualquier inquietud y envío de evidencias de las tareas: Cel. 0998586642.

Actividad 1: Realice una lectura analítica y comprensiva sobre la multiplicación y división con números enteros.

MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE NÚMEROS ENTEROS

REGLA DE LOS SIGNOS:

Al multiplicar dos números enteros:

- Si los dos factores tienen el mismo signo, el resultado final es positivo.

$$(+)\cdot(+)=(+)$$

$$(-)\cdot(-)=(+)$$

- Si los dos factores tienen distinto signo, el resultado final es negativo.

$$(+)\cdot(-)=(-)$$

$$(-)\cdot(+)=(-)$$

En las expresiones con números enteros hemos de atender :

- Primero, a los paréntesis.
- Después, a la multiplicación y a la división
- Por último, a la suma y a la resta.

$$\text{Por ejemplo: } +15 - 3 \cdot [6 - (-12)] : (+4) = +15 - 3 \cdot [6 - (-3)] =$$

$$+15 - 3 \cdot [6 + 3] = +15 - 3 \cdot [9] = +15 - 27 = -12$$

Para multiplicar números enteros se multiplican sus valores absolutos. Si los números tienen igual signo, el resultado es positivo; si tienen signos diferentes, el resultado es negativo. Por ejemplo:

- $(-5)\cdot(+9)=-45$

- $(-12)\cdot(-6)=+72$

Actividad 2: Realice las actividades propuestas en hojas de cuadros, formato A4 o en un cuaderno que tenga a disposición (de preferencia de cuadros), en cada tarea que realice haga constar los siguientes datos: Semana 3, Área, Nombre, Tema, Curso, Fecha.

Con la información presentada en esta ficha y con la del Tema 4 y 5 del Texto de Matemática, desarrolle las actividades propuestas.



SEMANA 5

Area: Matemática.

Tema: Multiplicación y división con números enteros.

Nombre:

Curso: Noveno

Fecha:

1. Calcule los productos de las siguientes multiplicaciones.

a) $3 \cdot (-2) =$

b) $4 \cdot (+5) =$

c) $8 \cdot (-6) =$

d) $-5 \cdot (+3) =$

e) $-2 \cdot (-4) =$

f) $-6 \cdot (+3) =$

g) $(-4) \cdot (+7) =$

h) $(+2) \cdot (+6) =$

i) $(-5) \cdot (-7) =$

j) $(+3) \cdot (-8) =$

k) $(-9) \cdot (-3) =$

l) $(-6) \cdot (+4) =$

2. Encuentre los cocientes de las siguientes divisiones.

a) $(-8) : (+2) =$

b) $(+20) : (-10) =$

c) $(-12) : (-4) =$

d) $(-4) : (+2) =$

e) $(+21) : (-7) =$

f) $(-12) : (+6) =$

g) $(-15) : (-3) =$

h) $(+32) : (+8) =$

i) $(-36) : (+9) =$

j) $(+42) : (-7) =$

k) $(-48) : (-8) =$

l) $(+54) : (+6) =$