

Querida familia:

Durante las próximas semanas, nuestra clase de matemáticas estará aprendiendo acerca de números racionales, expresiones algebraicas, ecuaciones y desigualdades.

Verán trabajos que proveen práctica en sumar, restar, multiplicar y dividir números racionales. Después, los trabajos tendrán que ver con expresiones algebraicas, ecuaciones y desigualdades.

Vocabulario

evaluar Sustituir los valores dados por las variables y realizar las operaciones para hallar el valor de una expresión.

ecuación Una oración matemática con un signo de igual.

número racional Un número que se puede expresar como una razón de dos números.
 $1.3 = \frac{13}{10}$

desigualdad Una oración numérica que establece que dos expresiones no son iguales. $6 + 7 > 5 + 8$

Así es cómo evaluaremos expresiones con números racionales.

Cuando se evalúan expresiones con números racionales, se usa este orden de operaciones.

Primero, completa las operaciones entre paréntesis.

Luego, evalúa las potencias (exponentes).

Después, multiplica y divide en orden, desde la izquierda a la derecha.

Finalmente, suma y resta en orden, desde la izquierda a la derecha.

Evalúa $5d + 6(-z + 3^2)$, dado que $d = \frac{3}{4}$ y $z = 4$.

Paso 1 $5(d) + 6(-z + 3) = 5(\frac{3}{4}) + 6(-4 + 3)$

Paso 2 $= 5(\frac{3}{4}) + 6(-1)$

Paso 3 $= 3\frac{3}{4} + -24$

Paso 4 $= -20\frac{1}{4}$

Tanto $5d$ como $6(-z)$ significa que hay que multiplicar el número por el valor de la variable.

Sustituye valores por d y z .

Haz el trabajo entre paréntesis. Nota que no hay potencias (exponentes).

Multiplica.

Suma.

Mientras su hijo complete esta unidad, pregúntele cómo es similar trabajar con números racionales y trabajar con fracciones y decimales. Luego, pregunte cómo es diferente.

Atentamente,



Visite *Education Place* en
www.eduplace.com/maf

e•Word Game
e•Math Lingo
e•Glossary