

Matemáticas

5^{to} Grade, Perfil del Estudiante

Para el mes de junio, en Matemáticas los estudiantes de 5^{to} grado deben poder entender los patrones y propósitos del sistema de valor de lugar. Además, deben poder formular, representar, y usar algoritmos con números enteros de múltiples dígitos, decimales, y fracciones con flexibilidad, precisión, y eficiencia.

Los estudiantes aplicarán su entendimiento de las fracciones y de los ejemplos de fracciones que representan la suma y resta de fracciones con denominadores diferentes, y desarrollarán la fluidez al calcular sumas y restas de fracciones. También aplicarán los conceptos de multiplicación y división para multiplicar y dividir fracciones hasta las centésimas.

Los estudiantes de 5^{to} grado aplicarán su entendimiento de ejemplos de decimales, notación decimal, y propiedades de las operaciones para sumar y restar decimales hasta las centésimas. Desarrollarán fluidez en estas computaciones y harán cálculos razonables de sus resultados.

Los estudiantes deben hacer predicciones y generalizaciones firmes basadas en patrones y relaciones que surgen de los números, figuras, símbolos y datos. También interpretarán datos usando visuales incluyendo gráficas y tablas.

En geometría, podrán describir figuras por sus atributos y lugares específicos en un plano. Reconocerán volumen como un atributo de un espacio tridimensional. También usarán los atributos de las figuras y las unidades apropiadas, estrategias y herramientas para determinar el volumen y resolver problemas matemáticos y de la vida real.

Los estudiantes podrán demostrar cómo razonar problemas y perseverar para resolverlos. También razonarán abstracta y cuantitativamente. Formularán argumentos viables y podrán criticar el razonamiento de otros estudiantes. Podrán modelar sus matemáticas y escoger los instrumentos apropiados. También estarán conscientes de la necesidad de ser precisos al hacer trabajo matemático y usar estrategias para determinar patrones y razonamiento repetitivo.

