

Contenidos de matemática de 1° ESBT

Unidad N° 1: Números Naturales

Adición y sustracción. Propiedades. Cálculos combinados con paréntesis, corchetes y llaves. Multiplicaciones y divisiones. Propiedades. Propiedades distributivas de la multiplicación y la división. Cálculos combinando las cuatro operaciones fundamentales. Potenciación. Propiedades de la potencias de igual base. Propiedad distributiva de la potenciación. Radicación. Propiedades de la radicación. Cálculos combinados con potenciación y radicación. Problemas. Lenguaje simbólico. Ecuaciones e inecuaciones con números naturales.

Unidad N° 2: Múltiplos y divisores.

Criterios de divisibilidad. Descomposición de un número en sus factores primos. Múltiplo común menor y divisor común mayor.

Unidad N° 3: Proporcionalidad.

Razones y proporciones. Propiedad fundamental. Proporcionalidad directa e inversa. Regla de tres simple directa e inversa. Porcentaje.

Unidad N° 4: Números Racionales.

Operaciones con números decimales. Problemas con números decimales. Ecuaciones con números decimales. Clasificación de fracciones. Representación de fracciones en la recta numérica. Fracciones equivalentes. Comparación de fracciones. Pasaje de fracción a decimal y viceversa. Simplificación de fracciones. Suma, resta, multiplicación y división de fracciones. Cálculos combinando las cuatro operaciones básicas de fracciones. Problemas. Ecuaciones utilizando las cuatro operaciones básicas de fracciones.

Unidad N° 5: Elementos del plano.

Punto, recta y plano. Semiplano. Semirrecta. Segmento. Ángulos cóncavos y convexos. Bisectriz de un ángulo. Clasificación de ángulos según su amplitud. Sistema sexagesimal. Ángulos complementarios y suplementarios.

Unidad n° 6: Figuras planas.

Triángulos y cuadriláteros. Trazado de polígonos. Triángulos: clasificación y propiedades. Unidades de longitud y superficie. Reducciones. Perímetro: concepto y fórmulas de figuras planas. Resolución de ejercicios mediante fórmulas, razonamientos y ecuaciones. Área: concepto y fórmulas de las figuras más comunes. Resolución de ejercicios mediante fórmulas, razonamientos y ecuaciones.

Unidad N° 7: Circunferencia y círculo.

Longitud de la circunferencia. Área del círculo.

Presentarse con DNI, cuaderno de comunicados y elementos de geometría.