

E. S.: Programa de Examen 2019

Asignatura: Matemática



Docente: Venencio, F.

Curso: 2°B

Unidades / Contenidos

UNIDAD N°1: NÚMEROS NATURALES

1.1 Multiplicaciones y divisiones. 1.2 Cociente y resto. 1.3 Algoritmo de la división. 1.4 Múltiplos y divisores. 1.5 Números primos y compuestos. 1.6 Descomposición multiplicativa de números compuestos. 1.7 Divisibilidad. 1.8 Interpretación de fórmulas sobre múltiplos y divisores.

UNIDAD N°2: INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA

2.1 Producción e interpretación de fórmulas que permitan contar colecciones. 2.2 Fórmulas equivalentes. 2.3 Fórmulas para medir. 2.4 Ecuaciones.

UNIDAD N°3: PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

3.1 Interpretación y confección de gráficos. 3.2 Variables cualitativas y cuantitativas. 3.3 Frecuencia 3.4 Medidas de tendencia central: Promedio, Mediana y Moda. 3.5 Situaciones de conteo. 3.6 Problemas de variaciones y permutaciones. 3.7 Probabilidad de un suceso.

UNIDAD N°4: NÚMEROS ENTEROS

4.1 Uso de los números enteros en diferentes contextos. 4.2 Recta numérica y distancia entre dos números enteros. 4.3 Números Opuestos. 4.4 Comparación y orden. 4.5 Recta numérica y letras que representan números enteros. 4.6 Operaciones con números enteros: suma, resta, multiplicación, división, potencia y raíz.

UNIDAD N°5: CIRCUNFERENCIA Y TRIÁNGULOS

5.1 Análisis de algunas propiedades de círculos y circunferencias a partir de actividades de construcción. 5.2 Circunferencia como lugar geométrico. 5.3 Mediatriz. 5.4 Bisectriz. 5.5 Construcción de triángulos a partir de lados, ángulos, alturas, medianas y bisectrices. 5.6 Congruencia de triángulos. 5.7 Teorema de Pitágoras.

UNIDAD N°6: NÚMEROS RACIONALES

6.1 Las fracciones para medir longitudes (del entero a las partes y de las partes al entero). 6.2 Fracciones equivalentes. 6.3 Recta numérica. 6.4 La fracción como división. 6.5 Orden. 6.6 Comparación. 6.7 Densidad. 6.8 Operaciones con fracciones. 6.9 La fracción como proporción. 6.10 Multiplicación de fracciones en contextos de proporcionalidad y de área. 6.11 Relación entre escrituras fraccionarias y decimales. 6.12 Expresiones decimales y periódicas.

UNIDAD N°7: FUNCIONES

7.1 Interpretación de gráficos cartesianos. 7.2 Uso de tablas para construir gráficos. 7.3 Construcción de fórmulas a partir de problemas de proporcionalidad directa e inversa. 7.4 Diversidad de modos de representación de funciones y vínculos entre ellos. 7.5 Dominio e imagen.

UNIDAD N°8: ÁNGULOS. RECTAS. CUADRILÁTEROS. CUERPOS

8.1 Rectas paralelas y perpendiculares. 8.2 Ángulos determinados por dos paralelas y una transversal. 8.3 Construcción de cuadriláteros a partir de lados, diagonales, ángulos y alturas. 8.4 Área y perímetro. 8.5 Determinación y comparación de áreas de figuras sin medir. 8.6 Construcción y uso de la fórmula para calcular el área de triángulos y cuadriláteros. 8.7 Cuerpos. 8.8 Volumen.

Pautas y criterios de evaluación

PAUTAS DE ORGANIZACIÓN

- Traer la carpeta y materiales solicitados correspondientes a cada clase.
- Cumplir con las actividades solicitadas para cada clase: las actividades del aula y las del hogar.
- Tener la carpeta completa, ordenada y prolija siempre. Es responsabilidad del estudiante mantenerla así, y es de suma importancia ya que resulta su elemento principal de estudio.
- En caso de inasistencia, es responsabilidad del estudiante notificarse de la actividad diaria realizada, tarea, fechas de entrega concertadas, fechas de evaluación, etc. y completar la carpeta/cuadernillo.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Las notas serán promediadas al finalizar cada trimestre. Las mismas serán el resultado de:

- Estudiar todos los días y participar en clase, puesto que la evaluación es permanente.
- Notas de evaluaciones escritas con aviso con mínimo de una semana de anticipación
- Notas obtenidas en trabajos prácticos individuales y/o grupales.
- Notas de evaluaciones diarias escritas u orales.
- Trabajo práctico de comprensión lectora.
- En caso de que hubiese integradora a fin de año, la misma se promediará con la nota parcial del tercer trimestre.

*Si el alumno falta a una evaluación deberá rendirla en la fecha que designe el profesor pudiendo ser evaluado con la siguiente prueba o bien incluir otros temas.

BIBLIOGRAFÍA: “Matemática en Secundaria 2° ES”. Editorial Santillana.

Especificaciones para mesas de exámenes regulares