

## HABILIDAD MATEMÁTICA

### Situaciones aritméticas

- Conjuntos. Operaciones entre conjuntos. Problemas.
- Números naturales: Operaciones. Problemas.
- Divisibilidad. Números Primos.
- Máximo Común Divisor (MCD) y Mínimo Común Múltiplo (MCM).
- Números enteros y racionales: Operaciones. Problemas.
- Problemas sobre razones y proporciones.
- Problemas sobre magnitudes (directa e inversamente proporcionales).
- Regla de tres simple. Regla de tres compuesta.
- Problemas con aplicación de la regla del tanto por ciento.
- Descuentos y aumentos sucesivos. Ganancias y pérdidas.
- Gráficos de barras y diagramas circulares.
- Aplicaciones del método de reducción a la unidad.
- Regla de mezcla.
- Sucesiones aritméticas de primer orden y de segundo orden.
- Sucesión geométrica.
- Series aritméticas y geométricas.
- Sumas notables.

### Situaciones algebraicas

- Variable y simbolización de enunciados verbales mediante el lenguaje algebraico.
- Valor numérico de expresiones algebraicas.
- Reducción de términos semejantes.
- Teoría básica de exponentes.
- Ecuaciones lineales con una incógnita. Problemas.
- Inecuaciones lineales con una incógnita. Problemas.

### Relaciones de parentescos

- Problemas de relaciones familiares.
- Problemas de cantidad mínima de personas.

### Analogías y distribuciones numéricas

- Arreglos con condición de suma constante conocida.
- Arreglos con condición de suma constante no conocida.
- Arreglos con condición de suma máxima - mínima.
- Arreglos con otras condiciones.

### Cuadrados mágicos

- Cuadrados mágicos de orden 3.
- Cuadrados mágicos de orden 4.

### Relaciones de tiempo

- Problemas sobre relación de días.
- Problemas sobre calendarios.
- Problemas sobre relación de años (comunes y bisiestos).

### Verdades y mentiras

- Problemas con proposiciones contradictorias.
- Problemas aplicando el método de suposición.

### Ordenamiento de Información

- Ordenamiento lineal.
- Ordenamiento circular.
- Ordenamiento por categorías.

### Razonamiento inductivo

- Aplicaciones con arreglos numéricos.

### Razonamiento deductivo

- Cifras terminales.
- Reconstrucción de operaciones fundamentales.

### Edades

- Problemas donde interviene la edad de una sola persona.
- Problemas donde interviene la edad de dos o más personas.
- Problemas de relación entre el año de nacimiento, el año actual y la edad.

### Móviles

- Tiempo de encuentro.
- Tiempo de alcance.
- Relación entre rapidez y distancia para un mismo tiempo.

### Cronometría

- Problemas sobre campanadas.
- Problemas sobre tiempo transcurrido y por transcurrir.
- Problemas sobre adelantos y atrasos.

### Operaciones Matemáticas

- Operaciones matemáticas arbitrarias con regla de definición explícita.
- Operaciones matemáticas definidas en una tabla de doble entrada.
- Operaciones matemáticas arbitrarias con regla de definición implícita.

### Cortes y Estacas

- Criterios y resolución de problemas de cortes y estacas con figuras abiertas.
- Criterios y resolución de problemas de cortes y estacas con figuras cerradas.

## **ANÁLISIS DE IMÁGENES**

### Situaciones lógicas

- Problemas sobre cerillos.
- Problemas sobre dados.
- Problemas sobre monedas.

### Juegos lógicos

- Problemas sobre traslados.
- Problemas de estrategias.

### Razonamiento inductivo

- Aplicaciones con arreglos gráficos.

### Conteo de figuras

- Conteo de triángulos, cuadrados y rectángulos por simple inspección.
- Conteo de figuras por el método combinatorio.
- Conteo de segmentos por inducción.
- Conteo de triángulos por inducción.
- Conteo de cuadriláteros por inducción.
- Conteo de cuadrados por inducción.
- Conteo de rutas.

### Razonamiento abstracto

- Figuras análogas.
- Series de figuras.
- Figuras no relacionadas.
- Visualización de figuras (planas y sólidas).
- Composición de figuras.

## **HABILIDAD VERBAL**

### Sinonimia contextual

- Definición de sinónimos. Sentido contextual.

### Antonimia contextual.

- Definición de antónimos. Sentido contextual.

### Precisión léxica en contexto

- Concepto. Denotación y connotación. Sentido contextual.

### Analogías.

- Concepto. Principales relaciones analógicas: sinonimia, complementariedad, especie - género, causa - efecto, intensidad, objeto - característica, actividad - lugar apropiado, agente - instrumento, objeto - lugar apropiado, elemento - conjunto, otros casos.

#### Conectores Lógicos-textuales.

- Concepto. Clases de conectores: conjunciones, locuciones conjuntivas, expresiones lexicalizadas.

#### Información eliminada.

- Criterios de eliminación: Redundancia e impertinencia o incompatibilidad.

#### Plan de Redacción.

- Temas, subtemas y ejemplificaciones.
- Tipos de secuencia: cronológica, causa- efecto, de análisis, comparación.

#### Comprensión de lectura.

- Niveles de comprensión lectora.
- Textos continuos y discontinuos. Tipos de textos continuos: descriptivos, narrativos y argumentativos.
- Jerarquía textual. Determinación del tema central y la idea principal de un texto.
- Estrategias de análisis de textos: el subrayado.
- El resumen. Clases: resumen literal, de parafraseo y de interpretación.
- La inferencia en comprensión lectora. Información latente e información oculta.