



TEMARIO EXÁMENES 8º BÁSICO 2025

LENGUAJE

Comprensión de Lectura: estrategias de comprensión de lectura. Texto literario y no literario.
Revisar texto Focus Nivel H

1. Estrategias de comprensión lectora
 - Hallar Tema e idea principal
 - Reconocer hechos y detalles
 - Secuencia
 - Relación causa y efecto
 - Predecir
 - Inferir
 - Comparar y contrastar
2. Tipos de textos
 - Narrativos y Dialógicos
 - Informativos
 - Argumentativos
 - Continuos y discontinuos

RECUERDE REVISAR LAS GUÍAS DE TRABAJO REALIZADAS DURANTE EL AÑO

LOCALIZAR	Proceso mediante el cual el lector accede y recupera información que se encuentra explícita en el texto, en función de un propósito determinado. Este procedimiento no implica, necesariamente, la comprensión del texto o ideas centrales (no se deben establecer relaciones), pero sí implica la comprensión de la tarea o demanda. La correcta ejecución de esta habilidad implica la capacidad de identificar y discriminar aquella información que resulta útil, distinguiéndola de aquella que es irrelevante según el objetivo esperado.
INTERPRETAR Y RELACIONAR	Proceso mediante el cual el lector integra y relaciona diferentes elementos del texto, construyendo significados, mensajes o ideas que no se encuentran explícitos. La correcta ejecución de esta habilidad implica relacionar distintas marcas textuales (morfosintácticas, de la superestructura, del género, etcétera) para reconstruir el sentido de una idea específica, del sentido de un grupo de ideas o el sentido global del texto.
REFLEXIONAR	Proceso mediante el cual el lector relaciona la información del texto con elementos que están fuera de este, con el fin de establecer juicios críticos sobre aspectos de contenido o de forma del texto.

MATEMÁTICAS

1. NÚMEROS RACIONALES (Q):

- Conjunto de los números racionales.
- Transformación de decimal a fracción y viceversa
- Operatoria de racionales (operación combinada también).
- Amplificación y simplificación de fracciones.
- Ubicación de números racionales en la recta numérica.
- Resolución de problemas.

2. POTENCIAS

- Concepto potencia, cálculo de potencias de base entera, racional y exponente entero, propiedades de potencias.
- Representan potencia con base 10 y exponente entero
- Transforman potencias de base 10 en números y viceversa.
- Descomposición de números en potencia de base 10
- Composición de números en potencias de base 10
- Notación científica y notación abreviada

3. RAÍCES CUADRADAS:

- Concepto de raíz cuadrada
- Estimación del valor de una raíz cuadrada
- Ubicación de raíces en la recta numérica
- Resolución de problemas con raíz cuadrada

4. ÁLGEBRA:

- Reducción de términos semejantes.
- Producto entre un monomio y una expresión algebraica (monomio, binomio, trinomio o polinomio) y también producto entre expresiones algebraicas (monomio, binomio, trinomio o polinomio).
- Productos Notables: binomio al cuadrado, suma por diferencia, binomio con término común, binomio al cubo.

5. FUNCIONES:

- Representación de una función en: tablas, “máquinas del tiempo”, gráficos, plano cartesiano.
- Función Afín y Lineal.
- Cálculo de funciones (calcular x , y).
- Pendiente.
- Intersección en los ejes y coeficiente de posición.
- Resolución de problemas.

6. PORCENTAJE:

- Porcentajes conocidos que se pueden calcular mentalmente (10%, 20%, 25% y 50%).
- Convertir de porcentaje a fracción , a decimal y viceversa.
- Cálculo de porcentaje de un número usando diversas estrategias: regla de tres (tabla), multiplicación con fracción o decimal.
- Aplicación de porcentajes en el comercio (descuentos, IVA, etc.)
- Cálculo de una variación porcentual y aplicaciones en problemas.
- Interés simple.

7. GEOMETRÍA:

Polígonos:

- Clasificación de polígonos (cantidad de lados, regular e irregular, cóncavo o convexo)
- Diagonales desde un vértice y totales
- Ángulos exteriores (para todos) e interiores de distintos polígonos (medida de ángulos interiores para polígono regulares y suma de ángulos interiores para cualquier polígono.
- Área de polígonos regulares
- Área de Prismas de bases poligonales (regulares)
- Volumen de Prismas de bases poligonales

Polígonos y prismas:

- Fórmula de área polígono (repaso)
- Área de prismas (repaso)
- Volumen de prismas

Cuerpos circulares:

- Área de cilindros
- Volumen de cilindros

Triángulo:

- Triángulos Rectángulos
- Teorema de Pitágoras
- Recíproco del teorema de Pitágoras
- Aplicaciones del teorema de Pitágoras
- Elementos secundarios de un triángulo: cálculo de ángulos desconocidos usando las propiedades de elementos secundarios de un triángulo.

CIENCIAS

Biología

UNIDAD 1

- Niveles de organización de los seres vivos: Organismo, sistema, órgano, tejido, célula, organelos.
- Teoría Celular: cuáles son sus postulados.
- Núcleo celular:
 - o Experimento de Joachim Hammerling
 - o Experimento de Gurdon
 - o Experimento de Dolly
- Aplicaciones de la clonación.
- Células, realiza un dibujo de cada una, señala sus partes (organelos) y funciones.
 - o Célula procarionte: componentes y funciones de cada componente
 - o Célula eucarionte animal: componentes y funciones de cada componente
 - o Célula eucarionte vegetal: componentes y funciones de cada componente
- Membrana plasmática: ¿Cómo es la membrana plasmática (componentes) y cuál es su función?
- Intercambio de sustancias a través de la membrana:
 - o Transporte pasivo:
 - Difusión simple
 - Difusión facilitada
 - Osmosis.
 - o Transporte activo: primario y secundario.
 - o Transporte en masa:
 - Exocitosis
 - Endocitosis.

UNIDAD 2

1. Proceso de la digestión paso a paso: ¿Cómo se transforman los alimentos que ingerimos?
2. Absorción de nutrientes: ¿Cómo ocurre la absorción, dónde ocurre?. vías a través de las cuales los nutrientes pasan a la sangre o torrente sanguíneo. Unidades fundamentales de los nutrientes: Los carbohidratos en azúcares, las proteínas en aminoácidos, grasas en ácidos grasos y glicerol.
3. ¿Cuáles son las funciones del sistema circulatorio?: sistema linfático y cardiovascular.
4. Qué es la sangre y tipos de vasos sanguíneos.
5. El corazón: sus partes, circulación menor y mayor, cuidados del corazón.
6. Sistema respiratorio: Órganos que lo componen, por dónde pasa el aire, cómo funciona.
7. Sistema excretor: Sistema urinario: componentes y función: ¿Cómo se forma la orina?
8. ¿Cómo funcionan de manera integrada todos los sistemas?

Física

OA 10: Analizar un circuito eléctrico domiciliario y comparar experimentalmente los circuitos eléctricos en serie y en paralelo, en relación con:

- › Energía eléctrica.
- › Diferencia de potencial.
- › Intensidad de corriente.
- › Potencia eléctrica.
- › Resistencia eléctrica.
- › Eficiencia energética.

1. Explican el funcionamiento de un circuito eléctrico simple.
2. Describen un circuito eléctrico domiciliario y la función de sus componentes básicos, como enchufes, interruptores, conexión a la malla de tierra, dispositivos de seguridad y colores del cableado, entre otros.
3. Analizan un circuito eléctrico en términos de conceptos tales como corriente eléctrica, resistencia eléctrica, potencial eléctrico, potencia y energía eléctrica, considerando sus unidades de medida y cómo se miden.
4. Examina características eléctricas de artefactos eléctricos, como corriente eléctrica y voltaje con que operan, y potencia y energía eléctrica que disipan.
5. Aplican las leyes de Ohm y de Joule en la resolución de problemas cuantitativos sobre circuitos eléctricos simples, en situaciones cotidianas y de interés científico.

Química

OA 12 Investigar y analizar cómo ha evolucionado el conocimiento de la constitución de la materia, considerando los aportes y las evidencias de: la teoría atómica de Dalton, los modelos atómicos desarrollados por Thomson, Rutherford y Bohr, entre otros.

1. Número atómico, número másico, determinación de protones, neutrones y electrones (para iones y átomos neutros). Isótopos, isóbaros, isótonos.

OA 14 Usar la tabla periódica como un modelo para predecir las propiedades relativas de los elementos químicos basados en los patrones de sus átomos, considerando: El número atómico, la masa atómica, la conductividad eléctrica, a conductividad térmica, el brillo, los enlaces que se pueden formar.

1. Evolución de la tabla periódica.
2. Tabla periódica actual.
3. Propiedades periódicas.
4. Enlace químico (iónico, covalente, metálico).

HISTORIA

I. Unidad 1: La Época Moderna en Europa

1. Humanismo y Renacimiento
2. La Reforma Protestante y la Contrarreforma
3. El absolutismo
4. El mercantilismo
5. La Ilustración
6. La Revolución Francesa

II. Unidad 2: Formación de la sociedad americana y de los principales rasgos de Chile colonial

1. La expansión comercial y el descubrimiento de nuevas rutas
2. Las etapas de la conquista de América
3. La ciudad colonial y la administración del territorio del Imperio español.
4. El impacto de la conquista en América y Europa
5. Los procesos de Independencia de Hispanoamérica

III. Unidad 3: La región en Chile y América

1. Los criterios que definen una región
2. El concepto de desarrollo aplicado a las regiones de Chile