puntajelibros

Manual de Ejercitación Matemática
Brief descriptivo

Características Generales

- Actualizado a Temario PAES 2023.
- 4 Ejes temáticos (Números, Álgebra y funciones, Geometría, Probabilidad y Estadística)
- 17 Unidades Temáticas a lo largo de los Ejes Temáticos.
- Cobertura en Módulo Común (M1)
- +1000 Preguntas de ejercitación en total (Miniensayos, Ensayos, Actividades de ejercitación).

Estructura del manual

1. **Sección Uso del texto:** Explicación cercana y detallada de las diferentes secciones del manual, su forma de uso para que el estudiante logre el mayor provecho posible al usarlo.
2. **Presentación del Manual de Ejercitación PAES Matemática:** Descripción del texto, el abordaje pedagógico, y detalles relevantes para entender la motivación de las actividades y secciones, para una preparación óptima.
3. **Habilidades:** Definiciones y resumen de las habilidades que se evalúan en la prueba, permitiendo traer al estudiante, una información clara y concisa de los aprendizajes esperados y su vínculo con las prácticas propuestas en el libro.

Contenido

Eje Temático 1 : Números

1. **Mapa de ruta:** Organización gráfica, concisa y específica respecto a los temas y contenidos que se abordarán a lo largo del eje. Permite posicionarse en el universo de temas y habilidades y así entender en que punto de estudio se encuentra el usuario del texto.

2. **Instancia metacognitiva de apertura. (“Reflexiono sobre mi aprendizaje”)**: Preguntas de apertura al eje, orientadas a la reflexión del proceso de estudio y aprendizaje del estudiante en el contexto del eje que se aborda.
3. **Modelamiento de contenido:** Se plantean 2 preguntas relacionadas con el eje temático en curso. Se desarrollan, con la idea de modelar la resolución de ejercicios para que las y los estudiantes puedan abordar su práctica usando como ejemplo estas actividades.

Unidad Temática 1: Conjunto de los números racionales

- Apertura de la unidad
  - **QR para recursos de extensión:** En la apertura de cada unidad temática, se entrega un código QR, que al ser escaneado, permite al o la estudiante, navegar en contenidos de extensión que van creciendo con el tiempo: videos de clases, Cápsulas de contenido, Mini ensayos, Guías, Resúmenes y otros materiales de profundización.
  - **Checklist de contenidos y habilidades:** Esta sección permite al o la estudiante, hacer un seguimiento de los contenidos abordados y habilidades entrenadas, a lo largo del desarrollo de la unidad temática, usando una tabla y un “checklist”.
- **Actividades de ejercitación (78 ítems):** Esta sección contiene todo el material de práctica como tal. Se plantean ítems tipo PAES, respetando estructura, volumen de distractores, metodología, etc. De forma que el o la estudiante, se vea enfrentado a preguntas de naturaleza similar a las que tendrá enfrente cuando rinda la prueba real.
- **Cierre de la unidad: Checklist de contenidos y habilidades de cierre:** Esta sección permite al o la estudiante, hacer un seguimiento de los contenidos abordados y habilidades entrenadas, a lo largo del desarrollo de la unidad temática, usando una tabla y un “checklist”.

Unidad Temática 2: Porcentaje

- Apertura de la unidad
  - QR para recursos de extensión
  - Checklist de contenidos y habilidades.
- Actividades de ejercitación (80 Ítems)
- Cierre de la unidad
  - Checklist de contenidos y habilidades de cierre.

puntajelibros

Manual de Ejercitación Matemática
Brief descriptivo

Unidad Temática 3: Potencias y Raíces enésimas

- Apertura de la unidad
  - QR para recursos de extensión
  - Checklist de contenidos y habilidades.
- Actividades de ejercitación (117 Ítems)
- Cierre de la unidad
  - Checklist de contenidos y habilidades de cierre.

Miniensayo cierre Eje Números (20 ítems): Instancia metacognitiva de cierre. (Desarrollo “Reflexión sobre mi aprendizaje”).

Eje Temático 2 : Álgebra y Funciones

1. Mapa de ruta.
2. Instancia metacognitiva de apertura. (“Reflexiono sobre mi aprendizaje”).
3. Modelamiento de contenido

Unidad Temática 1: Expresiones algebraica

- Apertura de la unidad
  - QR para recursos de extensión
  - Checklist de contenidos y habilidades.
- Actividades de ejercitación (44 ítems)
- Cierre de la unidad
  - Checklist de contenidos y habilidades de cierre.

Unidad Temática 2: Proporcionalidad

- Apertura de la unidad
  - QR para recursos de extensión
  - Checklist de contenidos y habilidades.}
- Actividades de ejercitación (22 ítems)
- Cierre de la unidad
  - Checklist de contenidos y habilidades de cierre

Unidad Temática 3: Ecuaciones e inecuaciones de primer grado

- Apertura de la unidad
  - QR para recursos de extensión
  - Checklist de contenidos y habilidades
- Actividades de ejercitación (44 ítems)
- Cierre de la unidad
  - Checklist de contenidos y habilidades de cierre

Unidad Temática 4: Sistemas de ecuaciones lineales (2x2)

- Apertura de la unidad
  - QR para recursos de extensión
  - Checklist de contenidos y habilidades
- Actividades de ejercitación (20 ítems)
- Cierre de la unidad
  - Checklist de contenidos y habilidades de cierre

Unidad Temática 5: Función lineal y afín

- Apertura de la unidad
  - QR para recursos de extensión
  - Checklist de contenidos y habilidades.
- Actividades de ejercitación (33 ítems)
- Cierre de la unidad
  - Checklist de contenidos y habilidades de cierre.

puntajelibros

Manual de Ejercitación Matemática
Brief descriptivo

Unidad Temática 6: Función cuadrática

- Apertura de la unidad
  - QR para recursos de extensión
  - Checklist de contenidos y habilidades
- Actividades de ejercitación (42 ítems)
- Cierre de la unidad
  - Checklist de contenidos y habilidades de cierre

Miniensayo cierre: Eje Álgebra y Funciones (20 ítems): Instancia metacognitiva de cierre. (Desarrollo “Reflexión sobre mi aprendizaje”).

Eje Temático 3 : Geometría

1. Mapa de ruta.
2. Instancia metacognitiva de apertura. (“Reflexiono sobre mi aprendizaje”).
3. Modelamiento de contenido

Unidad Temática 1: Figuras Geométricas

- Apertura de la unidad
  - QR para recursos de extensión
  - Checklist de contenidos y habilidades.
- Actividades de ejercitación (42 ítems)
- Cierre de la unidad
  - Checklist de contenidos y habilidades de cierre.

Unidad Temática 2: Cuerpos Geométricos

- Apertura de la unidad
  - QR para recursos de extensión
  - Checklist de contenidos y habilidades
- Actividades de ejercitación (42 ítems)
- Cierre de la unidad
  - Checklist de contenidos y habilidades de cierre

Unidad Temática 3: Transformaciones isométricas

- Apertura de la unidad
  - QR para recursos de extensión
  - Checklist de contenidos y habilidades
- Actividades de ejercitación (39 ítems)
- Cierre de la unidad
  - Checklist de contenidos y habilidades de cierre.

Unidad Temática 4: Semejanza y proporcionalidad de figuras planas

- Apertura de la unidad
  - QR para recursos de extensión
  - Checklist de contenidos y habilidades
- Actividades de ejercitación (52 ítems)
- Cierre de la unidad
  - Checklist de contenidos y habilidades de cierre

Miniensayo cierre Eje: Geometría (20 ítems): Instancia metacognitiva de cierre. (Desarrollo “Reflexión sobre mi aprendizaje”).

Eje Temático 4 : Probabilidad y Estadística

1. Mapa de ruta.
2. Instancia metacognitiva de apertura. (“Reflexiono sobre mi aprendizaje”).
3. Modelamiento de contenido

puntajelibros

Manual de Ejercitación Matemática
Brief descriptivo

Unidad Temática 1: Representación de datos a través de tablas y gráficos

- Apertura de la unidad
  - QR para recursos de extensión
  - Checklist de contenidos y habilidades
- Actividades de ejercitación (54 ítems)
- Cierre de la unidad
  - Checklist de contenidos y habilidades de cierre

Unidad Temática 2: Medidas de tendencia central y rango

- Apertura de la unidad
  - QR para recursos de extensión
  - Checklist de contenidos y habilidades
- Actividades de ejercitación (36 ítems)
- Cierre de la unidad
  - Checklist de contenidos y habilidades de cierre

Unidad Temática 3: Medidas de posición

- Apertura de la unidad
  - QR para recursos de extensión
  - Checklist de contenidos y habilidades
- Actividades de ejercitación (51 ítems)
- Cierre de la unidad
  - Checklist de contenidos y habilidades de cierre

Unidad Temática 4: Reglas de las probabilidades

- Apertura de la unidad
  - QR para recursos de extensión
  - Checklist de contenidos y habilidades
- Actividades de ejercitación (34 ítems)
- Cierre de la unidad
  - Checklist de contenidos y habilidades de cierre

Miniensayo cierre Eje: Probabilidades y estadística (20 ítems): Instancia metacognitiva de cierre. (Desarrollo “Reflexión sobre mi aprendizaje”).

Ensayo Final Completo

- **Ensayo final (150 ítems)** en los que se recorren todos los contenidos y habilidades estudiados a lo largo del libro.
- **Hoja de Respuestas:** Hoja de respuesta que debe ser llenada con las respuestas a los ítems, permitiendo que al ser escaneada o fotografiada y subida a la plataforma de Puntaje Nacional, el o la estudiante pueda obtener de inmediato el puntaje y análisis estadístico de sus resultados.

Anexos

1. **Claves del manual:** Listado total de las claves para todas los ítems presentes en el texto (Actividades de ejercitación, Mini Ensayos, Ensayos completos).
2. **Instructivo Ingreso Plataforma:** Breve instructivo de registro e ingreso a la plataforma de Puntaje Nacional. Herramienta digital que permite acceder a todas las oportunidades de extensión del libro.
3. **Instructivo Uso Hoja de Respuestas:** Breve explicación de uso de las hojas de respuestas que serán utilizadas para obtener los resultados de ensayos finales, a través del uso de la plataforma de Puntaje Nacional.
4. **Planea tus compromisos:** Agregamos un planner para que el o la usuaria del libro planifique sus compromisos de estudio y práctica con el manual.
5. **Calendario:** Un calendario del año que destaca las fechas relevantes de las actividades oficiales relacionadas con la PAES.

