

Matemáticas 2

Cuaderno de trabajo
para los alumnos de 2° de Secundaria
en el curso durante el ciclo escolar
2022-2023

POR

J. C. Melchor Pinto

Profesor de asignatura en



Índice general

Unidad 1.	7
S1. Multiplicación de fracciones y decimales positivos.	8
L1. Multiplicación de fracciones y decimales.	8
S2. Multiplicación y división con fracciones y decimales positivos.	8
L1. División con números fraccionarios.	8
L2. Problemas de multiplicación y división de fracciones.	8
S3. Multiplicación y división de números positivos y negativos.	8
L1. Multiplicación de números positivos y negativos.	8
L2. División de números positivos y negativos	8
L3. Multiplicación y división de números con signo.	8
S4. Potencia con exponente entero.	8
L1. Productos de potencias enteras de la misma base.	8
L2. Potencia de una potencia entera.	8
L3. Cociente de potencias enteras de la misma base.	8
L4. Potencias con exponente negativo y notación científica.	8
S5. Raíces cuadradas.	8
L1. Significado de la raíz cuadrada.	8
L2. Aproximación de raíces cuadradas.	8
L3. Cuadrados y raíces cuadradas.	8
S6. Propiedades de polígonos.	8
L1. Diagonales de un polígono.	8
L2. Ángulos de un polígono.	8
S7. Construcción de polígonos regulares.	8
L1. Algunas construcciones de polígonos.	8
S8. Conversión de unidades del SI y del sistema inglés.	8
L1. Conversión entre unidades del SI.	8
L2. Conversión entre unidades del sistema inglés.	8
L3. Conversión de unidades del SI al sistema inglés y viceversa.	8
S9. Histogramas, polígonos de frecuencias y gráficas de línea.	8
L1. Histogramas	8

L2.	Polígonos de frecuencias	8
L3.	Gráficas de línea	8
L4.	Elección de la representación gráfica más adecuada.	8
Unidad 2.		9
S10.	Proporcionalidad directa e inversa	10
L1.	Proporcionalidad directa e inversa	10
L2.	Problemas sobre proporcionalidad directa e inversa	10
S11.	Reparto Proporcional	10
L1.	Situaciones de reparto proporcional	10
S12.	Sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas	10
L1.	Ecuaciones lineales	10
L2.	Sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas	10
S13.	Métodos algebraicos de solución de sistemas de ecuaciones	10
L1.	Solución de sistemas de ecuaciones	10
L2.	Problemas sobre sistemas de ecuaciones lineales	10
S14.	Variabilidad lineal y proporcionalidad inversa	10
L1.	Situaciones de variación lineal	10
L2.	Representaciones de proporcionalidad inversa	10
S15.	Modelos de variación lineal y proporcionalidad inversa	10
L1.	Modelos de variación lineal y proporcionalidad inversa	10
S16.	Perímetro y área de polígonos regulares	10
L1.	Perímetro y área de polígonos	10
S17.	Área del círculo	10
L1.	Deducción de la fórmula del área del círculo	10
S18.	Medidas de tendencia central, rango y desviación media	10
L1.	Medidas de tendencia central	10
L2.	Rango y dispersión de datos	10
L3.	Desviación media	10
Unidad 3.		11
S19.	Sucesiones y equivalencia de expresiones	11
L1.	Reglas aritméticas y equivalencias	11
S20.	Figuras geométricas y equivalencia de expresiones	11
L1.	Equivalencia de expresiones algebraicas	11
L2.	Expresiones de perímetros y áreas	11
S21.	Volumen de prismas rectos	11
L1.	Volumen de prismas rectos con base en forma de polígono regular	11
L2.	Problemas de volumen de prismas rectos	11
S22.	Volumen de cilindros rectos	11
L1.	Volumen de cilindros rectos	11

L2.	Problemas de cilindros rectos	11
S23.	Desarrollos planos de prismas y cilindros rectos	11
L1.	Desarrollos planos	11
S24.	Probabilidad teórica	11
L1.	Definición de probabilidad teórica	11
L2.	Probabilidad teórica y frecuencial	11

Capítulo Unidad 1

S1. Multiplicación de fracciones y decimales positivos.

L1. Multiplicación de fracciones y decimales.

S2. Multiplicación y división con fracciones y decimales positivos.

L1. División con números fraccionarios.

L2. Problemas de multiplicación y división de fracciones.

S3. Multiplicación y división de números positivos y negativos.

L1. Multiplicación de números positivos y negativos.

L2. División de números positivos y negativos

L3. Multiplicación y división de números con signo.

S4. Potencia con exponente entero.

L1. Productos de potencias enteras de la misma base.

L2. Potencia de una potencia entera.

L3. Cociente de potencias enteras de la misma base.

L4. Potencias con exponente negativo y notación científica.

S5. Raíces cuadradas.

L1. Significado de la raíz cuadrada.

L2. Aproximación de raíces cuadradas.

L3. Cuadrados y raíces cuadradas.

S6. Propiedades de polígonos.

L1. Diagonales de un polígono.

L2. Ángulos de un polígono.

S7. Construcción de polígonos regulares.

Capítulo Unidad 2

S10. Proporcionalidad directa e inversa

L1. Proporcionalidad directa e inversa

L2. Problemas sobre proporcionalidad directa e inversa

S11. Reparto Proporcional

L1. Situaciones de reparto proporcional

S12. Sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas

L1. Ecuaciones lineales

L2. Sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas

S13. Métodos algebraicos de solución de sistemas de ecuaciones

L1. Solución de sistemas de ecuaciones

L2. Problemas sobre sistemas de ecuaciones lineales

S14. Variabilidad lineal y proporcionalidad inversa

L1. Situaciones de variación lineal

L2. Representaciones de proporcionalidad inversa

S15. Modelos de variación lineal y proporcionalidad inversa

L1. Modelos de variación lineal y proporcionalidad inversa

S16. Perímetro y área de polígonos regulares

L1. Perímetro y área de polígonos

S17. Área del círculo

L1. Deducción de la fórmula del área del círculo

S18. Medidas de tendencia central, rango y desviación media

L1. Medidas de tendencia central

Capítulo Unidad 3

S19. Sucesiones y equivalencia de expresiones

L1. Reglas aritméticas y equivalencias

S20. Figuras geométricas y equivalencia de expresiones

L1. Equivalencia de expresiones algebraicas

L2. Expresiones de perímetros y áreas

S21. Volumen de prismas rectos

L1. Volumen de prismas rectos con base en forma de polígono regular

L2. Problemas de volumen de prismas rectos

S22. Volumen de cilindros rectos

L1. Volumen de cilindros rectos

L2. Problemas de cilindros rectos

S23. Desarrollos planos de prismas y cilindros rectos

L1. Desarrollos planos

S24. Probabilidad teórica

L1. Definición de probabilidad teórica

L2. Probabilidad teórica y frecuencial