

CATÁLOGO SECUNDARIA 3

SISTEMA EDUCATIVO
LAM

El arte del **LENGUAJE**

© 2022, Sistema Educativo LAM

secundaria
TRES

CONTENIDO

El poder del lenguaje	7
La poesía Haiku	10
La sílaba	11
Expandiendo tu vocabulario	13
La importancia de la ortografía y gramática	16
La oración	18
La comunicación	20
Los párrafos	22
Las transiciones	25
Leyendo mejor	27
Las partes de la oración	29
Tipos de oraciones	33
Lectura de comprensión	39
Figuras literarias	43
La poesía	47
Lectura de comprensión	54
Los sustantivos	56
Comparando y contrastando	68
Los pronombres	72
Entendiendo el cine	86
El verbo	97
Aprendiendo a describir mejor	114
Los adjetivos	117
Los adverbios	135
Lectura de comprensión	139
Las conjunciones	141
Las preposiciones	145
Lectura de comprensión	148
El ensayo	151
Complementos de la oración	159
Causa y efecto	164
Las palabras sensoriales	167
Espacio de composición	169
Expandiendo tu vocabulario	194

EL PODER DEL **LENGUAJE**

©2022, SistemaEducativo LAM

El poder del lenguaje

El lenguaje es la capacidad humana para comunicar ideas. Los seres humanos tienen la habilidad de comunicarse de manera oral, escrita o a través del lenguaje no verbal. Al comunicarnos, compartimos y recibimos información. Esta capacidad que tenemos de transmitir pensamientos complejos los unos con los otros es extraordinaria. Nuestro entendimiento del lenguaje empieza en la infancia, si hubieras crecido escuchando mandarín, hablarías mandarín. El lenguaje nos permite expresar lo que vemos, sentimos, sabemos, imaginamos, y soñamos. Mientras más leamos y estudiemos nuestro idioma, más seremos capaces de compartir ideas estructuradas y descriptivas. Piensa en cómo un niño de 5 años hablaría acerca del sol, lo haría de un manera significativamente más limitada a la manera en que lo describirías tú. Aunque están describiendo a la misma estrella, tú tienes un vocabulario mayor que te permite dibujar una imagen detallada con tus palabras.

A través del lenguaje tenemos la capacidad de adquirir habilidades nuevas. El efecto de esta característica de los seres humanos influye en nuestro diario vivir. Constantemente estás aprendiendo nuevas cosas en los mensajes que escuchas. Cuando tomas una clase, tu profesor/a está impartiendo información a través del lenguaje. Gracias al poder de las palabras, puedes conocer la historia de tu país, o la geografía de otro, descubrir nuevos mundos. No hay límites para todo lo que puedes aprender y a lo que puedes crear. Puede ser desde algo sencillo, si no sabes cómo construir un librero, a través del lenguaje, alguien puede guiarte paso a paso para que lo logres. Puedes aprender algo complejo, que te lleve a programar un

juego de computadora. Las posibilidades son infinitas. El lenguaje puede abrir tu mundo si estás dispuesto/a a aprender más.

¿Sabías que hay cerca de 7000 idiomas en el mundo? Y cada uno de esos lenguajes es singular. Cada dialecto tiene un vocabulario y una estructura distinta. Las particularidades del español le permiten al escritor expresar una amplia cantidad de ideas. El idioma que hablamos afecta la manera en que vemos al mundo. Una persona que habla ruso no procesa información de la misma manera de alguien que habla portugués. Alguien de una cultura comunal no usa el mismo tipo de terminología de alguien de una cultura individualista. Hay idiomas que son más ásperos e idiomas más cálidos. Para entender a una cultura a profundidad debes aprender su lenguaje. Considera la frase: «¡Aguas!». Ésta significa que el oyente debe tener cuidado. Pero sin un entendimiento del español y de la cultura mexicana, la traducción directa no tiene sentido en otros idiomas. Entre más conozcas tu idioma, más fácil te será expresar apropiadamente tus ideas.

El léxico que utilizas y cómo lo utilizas comunica mucho acerca quien eres. El uso del lenguaje refleja conocimiento y cultura. El empleo correcto del lenguaje puede abrirte puertas; el uso incorrecto puede cerrarlas. Para mejorar tu escritura, deberás aprender a redactar de una manera efectiva. Una buena práctica es el cuidado de que las oraciones no sean repetitivas. En el caminar académico, busca ampliar ese conocimiento del lenguaje, con sus funciones estructurales. Continúa expandiendo tu entendimiento del español y de otras lenguas. Usa lo que estás aprendiendo diariamente.

Aprende a usar palabras especializadas, no comunes, y expresivas, pero aún más importante, entiende las reglas de sintaxis de las oraciones. Escribir bien conlleva trabajo, esfuerzo y revisar tus escritos una y otra vez hasta perfeccionarlos.



¡PIENSA! Responde a las siguientes preguntas basándote en la lectura anterior.

1. ¿Qué necesitas aprender para comunicarte efectivamente?

2. ¿Cuántos idiomas hay en el mundo?

3. ¿Cuál es la ventaja de tener un conocimiento amplio del español?

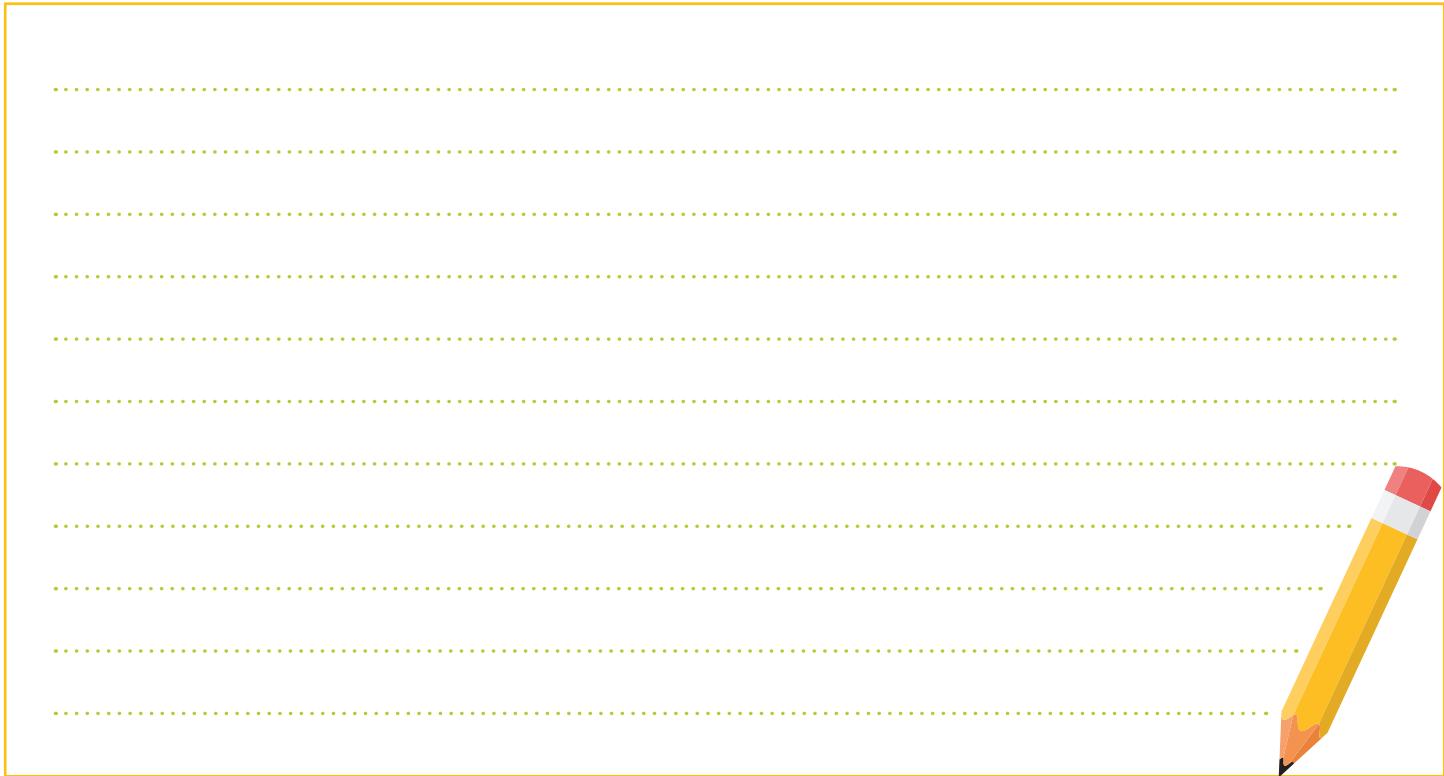
4. ¿Qué refranes o frases mexicanas no tienen sentido en inglés?

5. ¿Qué prácticas diarias crees que podrías llevar a cabo para aumentar tu vocabulario?



¡PIENSA! recuerda los mensajes que has recibido la última semana, desde la publicidad, libros, lecturas, televisión, hasta pláticas con tu familia. Escribe dos o tres párrafos donde sintetics como el lenguaje afecta tu vida diaria (ej. hambre después de un anuncio de hamburguesas en la televisión).





Recuerda que no siempre es necesario usar muchas palabras para comunicar una idea. El poder del lenguaje se observa en oraciones y escritos de todos tamaños. Lee las siguientes historias cortas:

- ¿Quieres trabajo? Aquí no hay.
- Anhelo el día cuando no tenga anhelos.
- Oyendo las olas, encontró la paz.

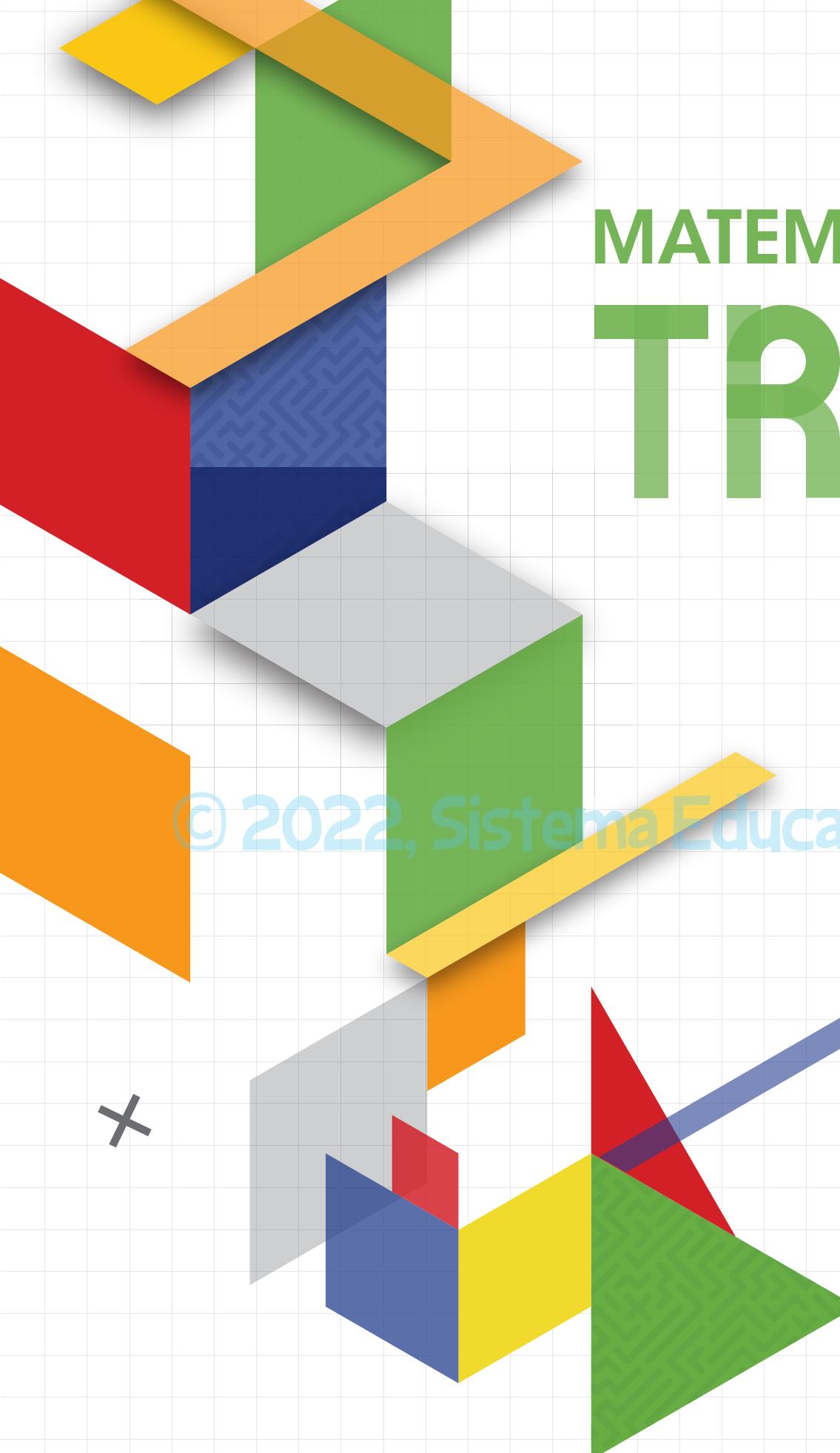


¡ESCRIBE! Ahora es tu turno. Escribe una historia usando sólo 7 palabras. Compártela con tus compañeros.



¡ESCRIBE! Haz una historia usando sólo 6 palabras. Compártela con tus compañeros.

¡Lo lograste! Ese ejercicio nos muestra el poder de las buenas palabras. Recuerda, ya tienes grandes ideas. Eres una persona creativa, sólo necesitas aprender las herramientas que te ayudarán a expresarte de manera más efectiva.



MATEMÁTICAS TRES

© 2022, Sistema Educativo LAM

SISTEMA
EDUCATIVO **LAM**

CONTENIDO



Lección 1	Repaso aritmético	7
Lección 2	Operaciones con fracciones	11
Lección 3	Revisión geométrica: líneas	17
Lección 4	Geometría: ángulos	23
Lección 5	Medidas de longitud	32
Lección 6	Geometría: triángulos y cuadriláteros	36
Lección 7	Unidades cuadradas	44
Lección 8	Área de triángulos y cuadriláteros	47
Lección 9	Polígonos	52
Lección 10	Fracción, decimal y porcentaje	56
Lección 11	Problemas de razonamiento	58
Lección 12	Razones y proporciones	60
Lección 13	Geometría espacial	64
Lección 14	Notación científica	71
Lección 15	Unidades de volumen	74
Lección 16	Volumen de sólidos	77
Lección 17	Operaciones con notación científica	80
Lección 18	Supresión de signos de agrupación	85
Lección 19	Más orden de operación y ley de signos	88
Lección 20	Evaluación algebraica	93
Lección 21	El círculo y sus elementos	96
Lección 22	Reducción de términos semejantes	99
Lección 23	Potencias y raíces	101
Lección 24	Exponente cero	106
Lección 25	Semejanza de triángulos	108
Lección 26	Teorema de Pitágoras	111
Lección 27	Ángulos en un círculo	116
Lección 28	Suma y diferencia de expresiones algebraicas enteras	119
Lección 29	Multiplicación algebraica	122
Lección 30	Más áreas laterales y totales	126
Lección 31	Sistemas de medidas	130
Lección 32	Variación directa	134
Lección 33	División de monomios: binomio entre monomio	137
Lección 34	Interés simple y compuesto	142
Lección 35	Variación inversa	146
Lección 36	Ecuaciones enteras de primer grado con una incógnita	150
Lección 37	Factor común monomio (fcm)	153
Lección 38	Probabilidad: de eventos singulares y no singulares	156
Lección 39	Más variación directa e inversa	159
Lección 40	Más ecuaciones de primer grado	161
Lección 41	Medida de los ángulos	164
Lección 42	Multiplicación de un trinomio por un binomio	168
Lección 43	Unidades de masa y conversión	171
Lección 44	Más división algebraica	174
Lección 45	Volumen de la esfera	179
Lección 46	Ecuaciones decimales	183

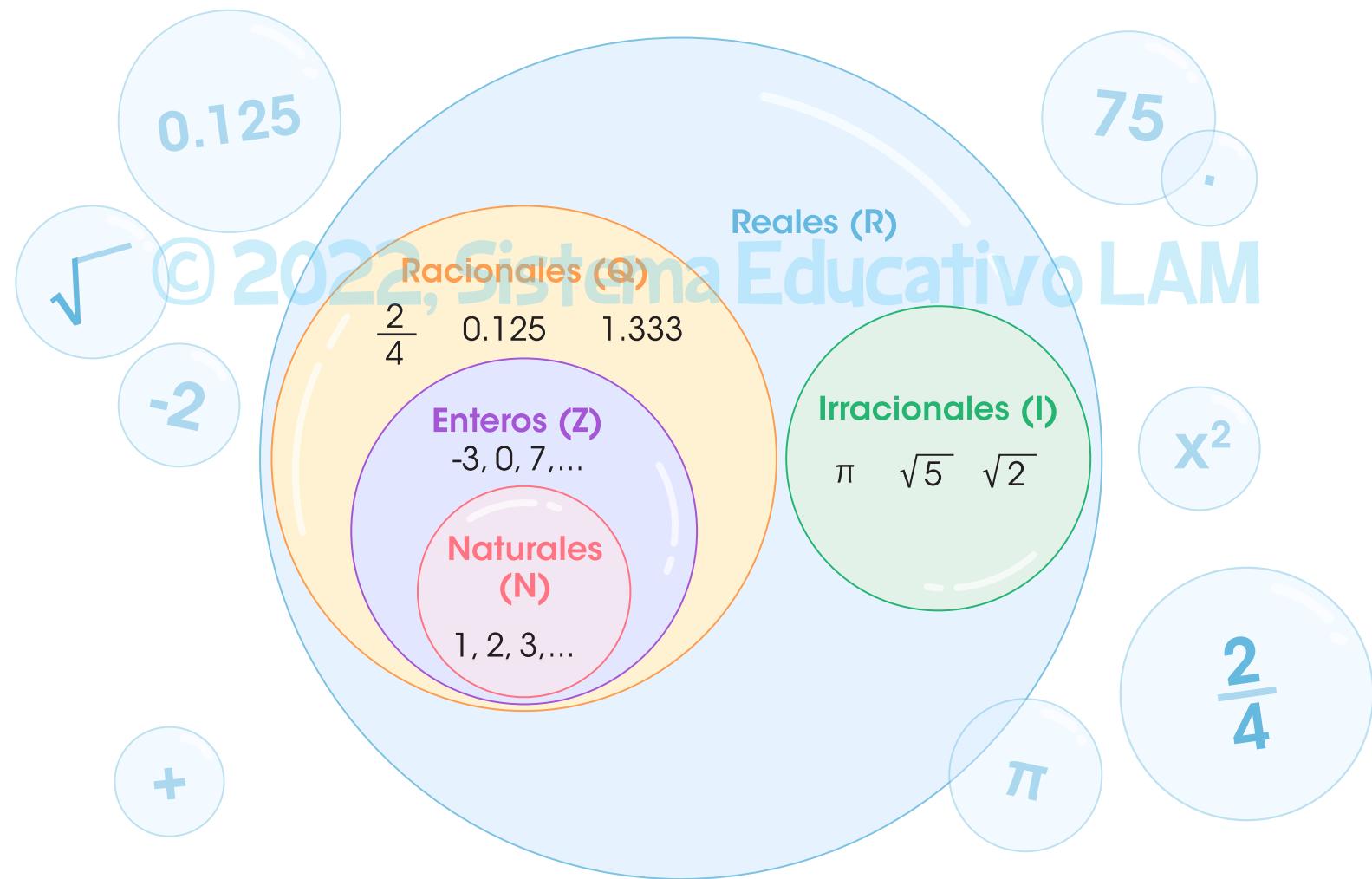
Lección 47	Sumas y restas de fracciones algebraicas con el mismo denominador	185
Lección 48	Sumas y restas de fracciones algebraicas con diferente denominador	188
Lección 49	Productos notables	191
Lección 50	Graficando ecuaciones lineales	195
Lección 51	Distancia entre dos puntos	201
Lección 52	Ecuación de una línea	205
Lección 53	Más gráficas de ecuaciones lineales	210
Lección 54	Factorización algebraica: factor común monomio	213
Lección 55	Factorización de diferencia de cuadrados	217
Lección 56	Paralelas y perpendiculares	220
Lección 57	Factorización del cubo perfecto	224
Lección 58	Producto de dos binomios para obtener un trinomio de la forma x^2+bx+c	227
Lección 59	Factorización de trinomios de la forma x^2+bx+c	230
Lección 60	Producto de un trinomio de la forma ax^2+bx+c	233
Lección 61	Ecuaciones cuadráticas por factorización	235
Lección 62	Resolviendo sistemas de ecuaciones lineales por el método gráfico	238
Lección 63	Las inecuaciones	242
Lección 64	Sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas por eliminación	245
Lección 65	Resolviendo sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas por sustitución	250
Lección 66	Graficando funciones de segundo grado	255
Lección 67	Resolviendo sistemas de ecuaciones lineales por igualación	260
Lección 68	Resolviendo Cuadráticas por fórmula general	263
Lección 69	Productos y cocientes de expresiones racionales	267
Lección 70	Otra gráficas de funciones	270
Lección 71	Resolución de triángulos rectángulos usando función de seno, coseno y tangente	273
Lección 72	Problemas de velocidad	280
Lección 73	Resolviendo cuadráticas por el método completando el cuadrado perfecto	285
Lección 74	Más funciones trigonométricas	290
Lección 75	Rango, Mediana, moda y media aritmética	293
Lección 76	Aplicación de la estadística	299

REPASO ARITMÉTICO

Elementos geométricos

- **Aritmética** es la rama de las matemáticas que estudia los números y las operaciones básicas como: suma, resta, multiplicación, división, potencia y raíz.
- **Números naturales** son el set de números constituido por todos los números positivos tomando en cuenta al 1 y hasta el infinito. Se representan con la letra {N}.

Los números naturales se encuentran dentro de la familia de los números reales.



Las matemáticas son una expresión de la mente de Dios. Cuando Dios creó todas las cosas, determinó cómo operarían. Las matemáticas sirven para expresar la forma en que funcionan los sistemas que Dios creó.

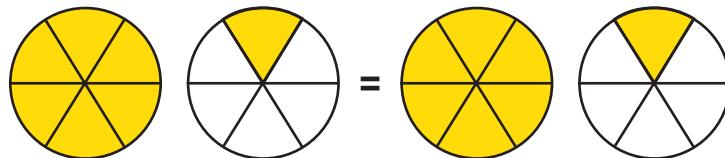
¡RECORDANDO!

Las **fracciones** también se conocen como números **racionales** y se pueden escribir como números decimales. Este set de números se representa con la letra {Q}.

- Los números racionales o fracciones se clasifican en:

- **Fracciones impropias:** En estas fracciones, el numerador es mayor al denominador, y se puede convertir en un número mixto.

Ejemplo:



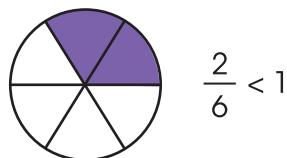
© 2022, Sistema Educativo LAM

- **Fracciones propias:** Son fracciones cuyo numerador es menor que el denominador.

Ejemplo: $\frac{3}{5}, \frac{7}{10}, \frac{11}{13}$

Las fracciones propias siempre serán menores a la unidad.

Ejemplo:



- **Números mixtos:** Estos poseen una parte entera y una fraccionaria. Se pueden convertir en una fracción impropia.

Ejemplo:

Número entero $\rightarrow 2 \frac{1}{5}$

Fracción:

Numerador

Denominador

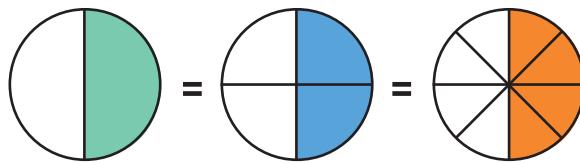
- La conversión se realiza multiplicando el entero por el denominador y sumando este producto a numerador dejando el denominador expresado de la misma manera.

$$2 \frac{3}{4} = \frac{(2 \times 4) + 3}{4}$$

$$2 \frac{3}{4} = \frac{11}{4}$$

- **Fracciones equivalentes:** Son aquellas que tienen el mismo valor y pueden ser mayores o menores, esto ayuda a simplificar más rápidamente las operaciones de suma y resta.

Ejemplo:



© 2022, Sistema Educativo LAM



PROBLEMARIO 1



Identifica el tipo de fracciones. Escribe en el espacio vacío la palabra propia, impropia o número mixto según corresponda.

1. $\frac{3}{8}$ 2. $\frac{13}{12}$ 3. $5 \frac{3}{4}$ 4. $\frac{2}{5}$



Convierte las fracciones impropias a número mixto.

5. $\frac{34}{25}$ 6. $\frac{89}{58}$



Convierte las fracciones a decimal.

7. $\frac{7}{9}$ 8. $\frac{9}{12}$ 9. $\frac{5}{8}$ 10. $\frac{3}{7}$



Resuelve los problemas.

11. ¿Cuál es la mitad de cinco sextos?
12. El octavo de una parcela son 567 m². Si un terreno tiene 5 parcelas, ¿cuánto mide el terreno en total?
13. ¿Qué número es doce quintos de 780?