
Índice de Materias

Introducción	6
--------------------	---

Operaciones con y descomposición de números

Aritmética mental	8
Repaso de las operaciones básicas	9
Repaso	10
Problemas verbales	11

Exponentes	12
Raíces cuadradas	13
El orden de operaciones	14

Valor de lugar y la notación científica	15
Tratar con números grandes	16
Redondear	17

Propiedades de las cuatro operaciones básicas	18
La propiedad distributiva	19
Dividir una suma o una resta	20
Entrenamiento de aritmética mental	21

Decimales y tanto por ciento

Valor de lugar decimal	22
Fracciones y decimales equivalentes	23
Comparar decimales	24

Sumar y restar decimales	25
Redondear decimales	26
Multiplicar decimales	27

Dividir decimales por números enteros	28
Multiplicar y dividir por potencias de diez	29
Decimales periódicos.....	30
Dividir decimales por decimales	31
Dividir decimales	32
Problemas verbales	33

Decimales y fracciones	34
Problemas verbales	35
Problemas verbales	36
Resumen de decimales	37

Introducción a porcentaje	38
Calcular el tanto por ciento de un número.....	39

Mensurar

Aproximaciones de peso y longitud	40
Unidades inglesas de medida	41
Problemas verbales con unidades inglesas de medida	42
Aproximaciones de capacidad y longitud en el sistema inglés	43
Aproximaciones de capacidad y longitud en el sistema métrico	44
Prefijos del sistema métrico	45
Convertir unidades de medida del sistema métrico	46
Aproximaciones de capacidad y longitud en el sistema métrico	47
Medir en el sistema métrico	48
Problemas verbales con unidades métricas	49
Problemas con unidades de medida	50
Interconvertir entre el sistema inglés y el métrico	51
Estimar área	52
Unidades de área	53

La teoría de números

Divisibilidad	54
Factores y múltiplos	55
Mínimo común múltiplo (LCM) y máximo común divisor (GCF)	56
Números primos	57
Descomposición en factores	58
Ejercicios de la divisibilidad	59
Descomposición en factores	60

Fracciones

Fracciones	61
Fracciones equivalentes y el mínimo común múltiplo	62
Sumar fracciones heterogéneas	63
Sumar y restar fracciones	64
Restar números mixtos	65
Simplificar fracciones	66
El máximo común divisor para simplificar	67
Restar números mixtos con partes fraccionarias homogéneas	68
Sumar y restar tres números mixtos	69
Multiplicar por fracciones	70
Multiplicar fracciones por fracciones	71
Multiplicación y área	72
Multiplicar números mixtos	73
Simplificar antes de multiplicar	74
Dividir fracciones	75
Dividir fracciones entre fracciones	76
Dividir fracciones - 2	77
Fracciones de números enteros	78
Fracciones de fracciones	79
Problemas verbales con fracciones	80
Fracciones y tanto por ciento	81
Gráficas circulares y porcentajes	82
Problemas estimulantes de porcentajes	83
Resumen de fracciones - 1	84
Resumen de fracciones - 2	85
Sobre el autora	86

Introducción

La recopilación *Hojas de Ejercicios Mamut Matemáticas, 6º Grado - A* abarca ejercicios sobre las temas de matemáticas de aproximadamente la primera mitad del año escolar.

Esta recopilación de hojas de ejercicios fue elaborado originalmente para la empresa SpiderSmart, Inc. (S.A.) con la colaboración de la misma. Realicé las hojas tomando en cuenta las exigencias de los maestros: por eso, cada hoja consta de exactamente una sola página que enfoca en una sola tema (con excepción de las hojas de resumen, que son enfocadas en la revisión de varias temas); son propicias para el tiempo justo.

Estas no son hojas de ejercicios ordinarias. Cada hoja es una "obra de artesanía", con un rango de ejercicios que enfatizan que los alumnos entiendan los conceptos y practiquen la calculación. Problemas verbales son frecuentes. Lo esencial de los problemas y ejercicios en las hojas es como se conseguiría en un texto de matemáticas; no son en absoluto el tipo de hojas generadas por algoritmo.

En 6º grado, los alumnos no practican separadamente las cuatro operaciones básicas. Se repasa rápidamente las operaciones para subrayar las propiedades de ellas, como la distributiva. Se presenta exponentes y raíces cuadradas. Se trata con la descomposición de números con énfasis en la notación científica.

Se trata con valor de lugares decimales hasta los millonésimos. Revisamos todas las operaciones decimales. Por supuesto, en 6º grado se conoce bien el sumar, restar, y multiplicar de números decimales, por eso subrayamos más las temas de división, tales como dividir decimales entre decimales y decimales periódicos.

La introducción a porcentaje es basada en convertir un número decimal en un tanto por ciento. Aritmética mental, de calcular un tanto por ciento fácil, sigue después. Hay más problemas con porcentajes con el estudio de fracciones racionales y proporciones.

Sólo se aprende la destreza de realizar buenas aproximaciones realizando aproximaciones, practicando con las cosas verdaderas, y hay varias hojas realizadas por eso. El enfoque de estas es el sistema métrico: aprender las unidades con sus prefijos y convertir cantidades entre ellas. Se trata con la conversión de unidades inglesas y unidades métricas y de unidades de área sólo al nivel preliminar.

Se da a los alumnos de 6º grado una buena vistazo a divisibilidad y descomposición en factores. Se explica el factor común mayor y el múltiplo común menor para preparar la entrada de la tema de fracciones, que sigue pronto.

Se estudia todas las operaciones con fracciones al nivel más avanzado que el año anterior. Se pasa más tiempo con las temas de multiplicación y división. En las temas de adición y sustracción, se introduce los conceptos del múltiplo común menor y del factor común mayor, y se utilizan denominadores más grandes. Se subraya las conexiones con el tanto por ciento. Problemas con partes son más complejos que antes.

Nota bien: El plan de estas hojas sigue, en una manera general, los estándares de programación de matemáticas del estado de Virginia de EEUU. Sin embargo, mientras tales estándares varían de estado al estado y cambian después de tiempo, es posible que no se encuentra aquí cada una de las temas que se encuentra en un cierto texto o que puede formar parte de los estándares o objetivos de su propio estado.

¡Que tengan éxito en la enseñanza de matemáticas!

—Maria Miller, autora