

Presentación 3

Bloque 1 6

El mensajero 7

Estrategia de cálculo 1:

Sumar números decimales de izquierda a derecha

Contenido programático:

Resolución de problemas aditivos con números decimales, variando la estructura de los problemas. Estudio o reafirmación de los algoritmos convencionales

El repaso 11

Estrategia de cálculo 2:

Dividir entre 2 consecutivamente

Contenido programático:

Resolución de problemas aditivos con números fraccionarios, variando la estructura de los problemas. Estudio o reafirmación de los algoritmos convencionales

Los recibos de gas 15

Estrategia de cálculo 3:

Multiplicar por 2.5, 3.5, 4.5...

Contenido programático:

Resolución de problemas multiplicativos con valores decimales mediante procedimientos no formales

La tela 19

Estrategia de cálculo 4:

Multiplicar fracciones de manera gráfica

Contenido programático:

Resolución de problemas multiplicativos con valores fraccionarios mediante procedimientos no formales

Basado en retos reales 24

Matemáticas 25

Bloque 2 26

Para guardar música 27

Estrategia de cálculo 5:

Multiplicar por 10, 100, 1 000

Contenido programático:

Construcción de reglas prácticas para multiplicar rápidamente por 10, 100, 1 000, etcétera

El porcentaje de proteínas 31

Estrategia de cálculo 6:

Multiplicar y recorrer el punto

Contenido programático:

Resolución, mediante diferentes procedimientos, de problemas que impliquen la noción de porcentaje: aplicación de porcentajes

Los peces vendidos 35

Estrategia de cálculo 7:

Dividir entre 10 y multiplicar por 10

Contenido programático:

Determinación, en casos sencillos, del porcentaje que representa una cantidad (10%, 20%, 50%, 75%)

El plan de renta 39

Estrategia de cálculo 8:

Multiplicar para obtener porcentajes mayores que 100%

Contenido programático:

Aplicación de porcentajes mayores que 100%

Basado en retos reales 42

Matemáticas 43

Bloque 3 44

Los señalamientos viales 45

Estrategia de cálculo 9:

Multiplicar por 2 de manera continua

Contenido programático:

Identificación de una fracción entre dos fracciones dadas. Acercamiento a la propiedad de densidad de los racionales, en contraste con los números naturales

La carrera

Estrategia de cálculo 10:

Multiplicar por 0.5

Contenido programático:

Identificación de un decimal entre decimales dados. Acercamiento a la propiedad de densidad de los racionales, en contraste con los números naturales

Por turnos

Estrategia de cálculo 11:

Calcular dobles y triples

Contenido programático:

Determinación de múltiplos de números naturales

La cuadrícula mágica

Estrategia de cálculo 12:

Obtener mitad, tercera...

Contenido programático:

Determinación de divisores de números naturales

Adivinando el número

Estrategia de cálculo 13:

Aplicar reglas de divisibilidad

Contenido programático:

Análisis de regularidades al obtener los múltiplos de 2, 3 y 5

Basado en retos reales

Matemáticas

Bloque 4

Las vacaciones

Estrategia de cálculo 14:

Multiplicar por una fracción como operador

Contenido programático:

Resolución de problemas que impliquen calcular una fracción de un número natural

La venta de ropa

Estrategia de cálculo 15:

Dividir y multiplicar cuando un término no es fraccionario

Contenido programático:

Resolución de problemas que impliquen usar la expresión " a/b de n "

49

53

57

61

64

65

66

67

71

Contenido

La producción de naranja

Estrategia de cálculo 16:

Reducir expresiones mediante descomposición en factores

Contenido programático:

Comparación de razones mediante diversos procedimientos y, en casos sencillos, expresión del valor de la razón mediante un número de veces, una fracción o un porcentaje

Basado en retos reales

Matemáticas

Bloque 5

Las jicaras y las cubetas

Estrategia de cálculo 17:

Encontrar múltiplos comunes

Contenido programático:

Determinación de múltiplos comunes a varios números

Los equipos

Estrategia de cálculo 18:

Multiplicar por descomposición en factores

Contenido programático:

Identificación, en casos sencillos, del mínimo común múltiplo

Distribuyendo estaturas

Estrategia de cálculo 19:

Dividir números naturales y decimales por separado. Convertir en fracciones decimales

Contenido programático:

Resolución de problemas que impliquen una división de número fraccionario o decimal entre un número natural

Basado en retos reales

Matemáticas

75

80

81

82

83

87

91

94

95