

Reactivo 2023 evaluados Forma K	Reactivo 2024 evaluado forma L	Reactivo 2024 evaluado forma K	Aprendizaje Fundamental	PDA	Referencia Bibliográfica
49. En una competencia de salto de longitud, 4 estudiantes de sexto grado obtuvieron los resultados de la tabla. ¿Quién saltó la mayor distancia?	43	32. De acuerdo con la información de la siguiente tabla, ¿cuál es el total de los goles anotados por los clubes de fútbol Balón y Caribe?	Reconoce los datos de origen de un gráfico.	Interpreta información cuantitativa y cualitativa contenida en tablas, gráficas de barras y circulares para responder preguntas vinculadas a diferentes contextos; construye gráficas de barras. 6°	Desafíos matemáticos Sexto grado 2020. Págs. 39-42.
44. En un hospital se registró la edad en años de 9 mujeres que van a ser madres por primera vez. ¿Cuál es el valor de la mediana de estas mujeres?	44	33. Este es el peso de algunos estudiantes de sexto grado. ¿Cuál es el valor de la mediana de los pesos de estos estudiantes?	Encuentra la mediana estadística.	Genera y organiza datos, determina la moda, la media aritmética y el rango para responder preguntas vinculadas a diferentes contextos. 6°	Desafíos matemáticos Sexto grado 2020. Págs. 104-110.
45. Un pediatra preguntó a sus pacientes, sobre la edad en que se cayó el primer diente de leche. ¿Cuál es la edad que representa la moda?	45	34. Esta tabla muestra la cantidad de tortas que se vendieron en la cooperativa de la escuela durante tres días. ¿Qué tipo de torta representa la moda?	Calcula la moda estadística.	Genera y organiza datos, determina la moda, la media aritmética y el rango para responder preguntas vinculadas a diferentes contextos. 6°	Desafíos matemáticos Sexto grado 2020. Págs. 104-110.
46. ¿Cuál conjunto de datos origina la siguiente gráfica?	46	35. La siguiente gráfica muestra la cantidad de estudiantes que asistieron durante una semana a la Feria. ¿Cuál conjunto de datos originó esta gráfica?	Reconoce los datos de origen de un gráfico.	Interpreta información cuantitativa y cualitativa contenida en tablas, gráficas de barras y circulares para responder preguntas vinculadas a diferentes contextos; construye gráficas de barras. 6°	Desafíos matemáticos Sexto grado 2020. Págs. 62-70.
47. Están contratando gente para cortar manzanas en los huertos. ¿Cuál de los 4 huertos paga menos por cada manzana cortada?	47	36. En el mercado La Estrella, la venta de frijol suelto tiene diferentes precios. El frijol peruano cuesta \$20.00 la bolsa con 400 gramos; el frijol pinto, \$14.00 con 500 gramos; el frijol negro, \$9.00 con 300 gramos, y el frijol bayo, \$8.00 con 200 gramos. Considerando la relación entre el peso y el precio, ¿cuál bolsa de frijol conviene comprar?	Resuelve problemas comparando cantidades.	Resuelve situaciones problemáticas vinculadas a diferentes contextos que implican dividir números naturales y el cociente resulte un número decimal. 5° grado.	Desafíos matemáticos Sexto grado 2020. Págs. 101-103.
48. Al 25% de los estudiantes de una escuela les otorgaron becas. ¿Qué fracción del total de los estudiantes de la escuela, recibió beca?	48	37. El siguiente paquete de galletas te regala un 25% más de producto. ¿Qué fracción del total del producto original recibes de regalo?	Representa porcentajes en fracciones o decimales.	Identifica que los porcentajes de 50%, 25%, 20%, 10% tienen relación con las fracciones 1/2, 1/4, 1/5, 1/10, a partir de resolver situaciones problemáticas que	Desafíos matemáticos Sexto grado 2020: Pág. 130.
51. ¿Cuál automóvil ha recorrido más kilómetros?	49	38. En el juego "Número mayor", al niño o niña que le toque la cartulina con el número de mayor valor gana. ¿Quién ganó en la ronda conforme a las siguientes opciones?	Resuelve problemas comparando cantidades.	Lee, escribe y ordena números decimales hasta diezmilésimos en notación decimal y letra, y los interpreta en diferentes contextos. 5° Grado	Desafíos matemáticos Sexto grado 2020: Pág. 72.

Reactivo 2023 evaluados Forma K	Reactivo 2024 evaluado forma L	Reactivo 2024 evaluado forma K	Aprendizaje Fundamental	PDA	Referencia Bibliográfica
50. ¿Cómo se escribe el número 11.84? Números decimales	50	39. El papá de David compró mandado en el súper con un valor de \$184. ¿Cómo se escribe ese número?	Escribe números naturales de hasta cuatro cifras.	A través de situaciones cotidianas cuenta, representa de diferentes formas, interpreta, ordena, lee y escribe números naturales de hasta cuatro cifras; identifica regularidades en los números que representan decenas, centenas y millares.	Desafíos matemáticos Cuarto grado 2020: Págs. 82 - 84.
51. Los kilómetros recorridos por cuatro automóviles son: ¿Cuál automóvil ha recorrido más kilómetros?	51	40. ¿Cuál de estos billetes de lotería tiene el número mayor?	Resuelve problemas comparando cantidades.	A través de situaciones cotidianas y de diversos contextos, cuenta, representa de diferentes formas, interpreta, ordena, lee y escribe números naturales de hasta cinco cifras; identifica regularidades en los números. 4° grado.	Desafíos matemáticos Cuarto grado 2022 (ciclo escolar 2022 - 2023): 82 - 87.
52. Las siguientes agrupaciones muestran platos y tazas. ¿En cuál de ellas las tazas representan $\frac{3}{5}$ de su total?	52	41. ¿En cuál de los siguientes corrales con animales las vacas representan $\frac{3}{8}$ del total de ellos?	Representa la unidad de referencia, a partir de una fracción. Identifica la fracción representada a partir de la unidad de referencia.	Identifica y representa la unidad de referencia, a partir de una fracción dada de esta en la resolución de situaciones problemáticas. 4° grado.	Desafíos matemáticos Cuarto grado 2022 (ciclo escolar 2022 - 2023): 51 - 56.
53. La regla de una sucesión es: el primer término de la sucesión es tres y los siguientes términos se obtienen del doble de cada término anterior. ¿Cuál es la sucesión que se obtiene de la regla anterior?	53	42. La regla de una sucesión es: "El primer término de la sucesión es 6 y los siguientes términos se obtienen sumando cuatro a cada término anterior". ¿Cuál es la sucesión que se obtiene de la regla anterior?	Completa series numéricas a partir de una regla.	Expresa oralmente la sucesión numérica hasta billones, en español y hasta donde sea posible, en su lengua materna, de manera ascendente y descendente a partir de un número natural dado. 6°.	Desafíos matemáticos Sexto grado 2022 (ciclo escolar 2022 - 2023): 75 - 89, 115 y 116.
54. Lo último que Andrea colocó en su maleta fueron unos patines que pesan 2.75 kg, por lo que ahora su maleta pesa 8.456 kg. ¿Cuánto pesaba la maleta antes de empacar los patines?	54	43. Para adornar el patio de la escuela, en las festividades de mayo, se juntaron dos tramos de cuerda con banderillas que midieron en total 9.452 m. Si uno de los tramos medía 3.57 m, ¿qué extensión tenía el otro tramo?	Resta con números decimales.	A partir de situaciones problemáticas vinculadas a diferentes contextos, suma y resta números decimales y fracciones con diferentes denominadores. 6°.	Desafíos matemáticos Sexto grado 2022 (ciclo escolar 2022 - 2023): 17 y 18. Nuestros Saberes Sexto grado 2023 (ciclo escolar 2023 - 2024): 88.

Reactivo 2023 evaluados Forma K	Reactivo 2024 evaluado forma L	Reactivo 2024 evaluado forma K	Aprendizaje Fundamental	PDA	Referencia Bibliográfica
55. En el Puerto de Veracruz hay dos cooperativas de camarón. La coop "Pescadores" capturó 136 768 toneladas el año pasado y este año capturó 155 347 toneladas; mientras que el año pasado, la cooperativa "Marinos" capturó 38 498 toneladas y este año 51 238 toneladas. ¿Cuántas toneladas de camarón capturaron ambas cooperativas en los dos años?	55	44. Tomando en cuenta la siguiente información, ¿cuántas toneladas de mandarina y naranja se produjeron en total en el año 2018?	Resuelve sumas de números naturales.	Resuelve situaciones problemáticas vinculadas a su contexto que implican sumas o restas de números naturales de hasta cuatro cifras utilizando los algoritmos convencionales. 4° grado.	Desafíos matemáticos Cuarto grado 2022 (ciclo escolar 2022 - 2023): 10 - 14.
56. Miguel tarda $\frac{3}{4}$ de hora para llegar de su casa a la escuela, Silvia tarda $\frac{1}{2}$ de hora más que Miguel. ¿Cuánto tiempo utiliza Silvia para llegar de su casa a la escuela?	56	45. Mónica fue al mercado y compró $\frac{3}{4}$ de kilogramo de uvas rojas y $\frac{1}{2}$ de kilogramo de uvas verdes sin semillas. ¿Qué cantidad de uvas compró en total?	Realiza sumas con números fraccionarios.	A partir de situaciones problemáticas vinculadas a diferentes contextos, suma y resta números decimales y fracciones con diferentes denominadores. 6°.	Desafíos matemáticos Sexto grado 2022 (ciclo escolar 2022 - 2023): 15 y 16.
57. Una pipa tiene una capacidad de 19 684 litros de gasolina. La gasolina se distribuyó en cantidades iguales a 19 gasolineras. ¿Cuántos litros de gasolina se distribuyeron en cada gasolinera?	57	46. Una fábrica de galletas tiene una producción de 18 547 galletas al día. Si las empaquetan en bolsas de 17 galletas cada una, ¿cuántas bolsas empaquetan en total?	Divide números naturales hasta millares.	Resuelve situaciones problemáticas vinculadas a diferentes contextos que implican dividir números naturales y el cociente resulte un número decimal. 5° grado.	Desafíos matemáticos Quinto grado 2019 (ciclo escolar 2019 - 2020): 13 - 18.
Patricia tiene nueve dólares. Al cambiarlos a pesos mexicanos, el tipo de cambio era de \$19.03 por cada dólar. ¿Cuánto dinero tiene en pesos?	58	47. En la fiesta de Alicia se repartieron algunas pizzas entre sus 16 invitados. Si a cada uno le tocó $\frac{4}{16}$ de pizza, ¿cuántas pizzas se repartieron?	Multiplica números fraccionarios, con un número natural.	Resuelve situaciones problemáticas vinculadas a diferentes contextos que implican multiplicar números fraccionarios y números decimales, con un número natural como multiplicador. 5° grado.	Desafíos matemáticos Quinto grado 2019 (ciclo escolar 2019 - 2020): 168 y 169. Desafíos matemáticos Sexto grado 2022 (ciclo escolar 2022 - 2023) 118 - 120.

Reactivo 2023 evaluados Forma K	Reactivo 2024 evaluado forma L	Reactivo 2024 evaluado forma K	Aprendizaje Fundamental	PDA	Referencia Bibliográfica
Patricia tiene nueve dólares. Al cambiarlos a pesos mexicanos, el tipo de cambio era de \$19.03 por cada dólar. ¿Cuánto dinero tiene en pesos?	59	48. Una pastelería compró 8 recipientes de leche con capacidad de 26.04 litros cada uno para la elaboración de sus pasteles. ¿Cuántos litros de leche compró en total?	Multiplica números con decimales hasta llegar a centenas.	Resuelve situaciones problemáticas vinculadas a diferentes contextos que implican multiplicar números fraccionarios y números decimales, con un número natural como multiplicador.(5° grado)	Nuestros Saberes Sexto grado 2023 (ciclo escolar 2023 - 2024): 88.
Una agencia de automóviles vendió 37 camionetas a una fábrica de ropa. El precio por cada camioneta fue de \$180 930. ¿Cuál fue el pago total que hizo la fábrica a la agencia?	60	49. En la colonia se compraron 46 transformadores de corriente eléctrica nuevos a un costo de \$84 980 cada uno para reemplazar los dañados por una tormenta. ¿Cuál fue el pago total que se hizo por los transformadores?	Soluciona problemas de multiplicación de números.	Resuelve situaciones problemáticas vinculadas a diferentes contextos que implican multiplicar números fraccionarios y números decimales, con un número natural como multiplicador(5° grado).	Nuestros Saberes Sexto grado 2023 (ciclo escolar 2023 - 2024): 88.
¿Cuál es la regla que permite formar la secuencia de números de las casas?	61	50. ¿Cuál es la regla que permite formar la secuencia de números de estos globos?	Completa series numéricas a partir de una regla.	A través de situaciones vinculadas a diferentes contextos ordena, lee, escribe e identifica regularidades en números naturales de hasta nueve cifras (5° grado).	Desafíos matemáticos Quinto grado Tercera reimpresión 2022: 161 - 165.
¿En cuál de los relojes las agujas forman un ángulo recto?	62	51. ¿En cuál de los siguientes dibujos está marcado un ángulo recto?	Distingue entre ángulos agudos, rectos y obtusos.	Con el apoyo de instrumentos geométricos, construye, analiza y clasifica cuadriláteros a partir de sus lados, ángulos y diagonales; explica los criterios utilizados para la clasificación.4° grado	Desafíos matemáticos Quinto grado Tercera reimpresión 2022: 22 y 23.
¿Qué opción describe tres características que cumple esta figura geométrica?	32	52. Elige tres características que describen una figura geométrica.	Reconoce ángulos, líneas rectas, paralelas y perpendiculares.	Con el apoyo de instrumentos geométricos, construye, analiza y clasifica cuadriláteros a partir de sus lados, ángulos y diagonales; explica los criterios utilizados para la clasificación. 4° grado.	Desafíos matemáticos Quinto grado Tercera reimpresión 2022: 19 - 23.
¿Cuál de los cuerpos geométricos tiene 12 aristas, 8 vértices y 6 caras?	33	53. Señala el cuerpo geométrico que tiene 5 caras, 8 aristas y 5 vértices.	Distingue un prisma por sus aristas, vértices y caras.	Reconoce y describe las características de distintos prismas rectos (números de vértices y aristas, número y formas de caras); reconoce los desarrollos planos que permiten construirlos, en particular el cubo. 4° grado.	Desafíos matemáticos Quinto grado Tercera reimpresión 2022: 86 y 87.

Reactivo 2023 evaluados Forma K	Reactivo 2024 evaluado forma L	Reactivo 2024 evaluado forma K	Aprendizaje Fundamental	PDA	Referencia Bibliográfica
En el siguiente plano, ¿qué calle es paralela a la calle Nogal?	34	54. ¿Cuáles líneas son paralelas en el siguiente dibujo?	Reconoce líneas rectas, paralelas y perpendiculares	Con el apoyo de instrumentos geométricos, construye, analiza y clasifica cuadriláteros a partir de sus lados, ángulos y diagonales; explica los criterios utilizados para la clasificación.4° grado.	Desafíos matemáticos Quinto grado Tercera reimpresión 2022: 19.
¿En cuál opción se representa un ángulo obtuso?	35	55. ¿Qué opción señala un ángulo obtuso en el carrito del bebé?	Distingue entre ángulos agudos, rectos y obtusos.	Con el apoyo de instrumentos geométricos, construye, analiza y clasifica cuadriláteros a partir de sus lados, ángulos y diagonales; explica los criterios utilizados para la clasificación.4° grado	Nuestros Saberes Sexto grado 2023 (ciclo escolar 2023 - 2024): 102 y 105.
36. Uno de los edificios más altos del mundo mide 828 metros. ¿Qué altura tiene en kilómetros?	36	56. En una competencia de atletismo, Ana recorrió 436 metros. ¿Qué distancia recorrió en kilómetros?	Convierte entre unidades de medida de longitud.	Resuelve situaciones problemáticas vinculadas a diferentes contextos que requieren calcular longitudes, masas o capacidades utilizando unidades convencionales, además del kilómetro y la tonelada.5°	Desafíos matemáticos Quinto grado Tercera edición 2019: 136 - 139.
37. El mono más pequeño del mundo se llama "Tití Pigmeo". Cuando es adulto puede llegar a pesar hasta 97 gramos. ¿A cuántos miligramos equivale su peso?	37	57. Mario horneó polvorones que pesan 73 gramos cada uno. ¿A cuántos miligramos equivale su peso?	Realiza conversiones entre unidades de medida de peso.	Resuelve situaciones problemáticas vinculadas a diferentes contextos que requieren calcular longitudes, masas o capacidades utilizando unidades convencionales, además del kilómetro y la tonelada. 5°	Desafíos matemáticos Quinto grado Tercera edición 2019: 142 - 143.
38. ¿A cuántos mililitros equivalen 1.5 litros?	38	58. Para las celebraciones de mayo, la escuela elaboró 4.5 litros de agua de limón. ¿A cuántos mililitros equivale?	Convierte entre unidades de medida de volumen.	Resuelve situaciones problemáticas vinculadas a diferentes contextos que requieren calcular longitudes, masas o capacidades utilizando unidades convencionales, además del kilómetro y la tonelada.	Desafíos matemáticos Quinto grado Tercera edición 2019: 29 - 31, 140 y 141.
39. En el mapa, Luis está en la esquina que forman las calles Pantaleón Domínguez y Francisco León. Para llegar al Museo del Ámbar, que está en la esquina formada por las calles 1° de Marzo y Crescencio Rosas, Luis debe caminar:	39	59. Edgar se encuentra en la esquina de Ignacio López Rayón y Gral. Jerónimo Treviño. Quiere llegar a la iglesia El Rosario que se encuentra en la esquina de Ramón Corona y Albino Espinoza. ¿Que ruta debe de seguir para llegar a la iglesia?	Ubica un punto sin coordenadas a partir de otro punto en un plano.	Resuelve situaciones que requieren ubicar puntos en el primer cuadrante del plano cartesiano.6°.	Desafíos Matemáticos Sexto grado Tercera edición 2019: 32 y 33.

Reactivo 2023 evaluados Forma K	Reactivo 2024 evaluado forma L	Reactivo 2024 evaluado forma K	Aprendizaje Fundamental	PDA	Referencia Bibliográfica
40. El punto E de la figura se encuentra en las coordenadas (8, 2). ¿En qué coordenadas se encuentra el punto F?	40	60. En la siguiente figura, el punto Q se encuentra en las coordenadas (6, 3). ¿En qué coordenadas se encuentra el punto P?	Localiza puntos en un plano según sus coordenadas.	Lee, interpreta y elabora planos para comunicar la ubicación de seres vivos y objetos.6°	Desafíos Matemáticos Sexto grado Tercera edición 2019: 90 y 91.
41. Un centro deportivo ocupa un terreno con la siguiente forma. ¿Cuál esquina del centro deportivo se ubica en las coordenadas (7,3)?	41	61. ¿Qué figura se encuentra en las coordenadas(4, 3)?	Localiza puntos en un plano según sus coordenadas.	Lee, interpreta y elabora planos para comunicar la ubicación de seres vivos y objetos.6°	Desafíos Matemáticos Sexto grado Tercera edición 2019: 90 y 91.
42. Fernando vive en la esquina de Felipe Villanueva y Bach. Todos los días lleva a pasear a su perro caminando una calle hacia el oeste, luego dos hacia el norte y finalmente recorre dos hacia el este. ¿A qué esquina llegan?	42	62. La maestra de Deportes sale de la esquina de Hidalgo y Carranza a correr todos los días. Si corre tres calles al sur, cuatro hacia el oeste y una hacia el sur, ¿a qué esquina llega?	Halla lugares en un croquis siguiendo instrucciones.	Resuelve situaciones que requieren ubicar puntos en el primer cuadrante del plano cartesiano.6°.	Desafíos Matemáticos Sexto grado Tercera edición 2019: 92 y 93.