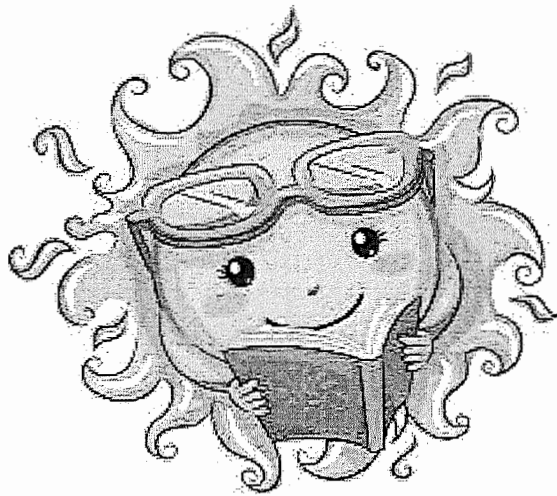


Entering Grade 6

ingresando al grado 6

Summer Learning Packet

paquete de aprendizaje de verano



Sumner School

Name/Nombre: _____

Summer Reading Together

This summer, all **6th graders** will read
Sal and Gabi Break the Universe by Carlos Hernandez

7th graders will read
March by John Lewis

8th graders will read
Science of Breakable Things by Tae Kelle

Fiction

Amina's Voice..... Khan
Ancestor Approved ed. by Smith
The Best At It..... Pancholy
Black Boy Joy..... ed. by Mbalia
As Brave As You..... Reynolds
The Chance to Fly..... Stoker
Click'd..... Stone
Epic Fail of Arturo Zamora..... Cartaya
Fast Pitch..... Stone
Finding Junie Kim..... Oh
From the Desk of Zoe Washington..... Marks
Genesis Begins Again..... Williams
I Can Make This Promise..... Day
King and the Dragonflies..... Callender
The Last Last-Day-of-Summer..... Giles
Lupe Wong Won't Dance..... Higuera
Maizy Chen's Last Chance..... Yee
The Many Meanings of Meilan..... Wang
The Only Black Girls in Town..... Colbert
Operation Sisterhood..... Rhuday-Perkovich
Other Words for Home..... Warga
Playing the Cards You're Dealt..... Johnson
The Season of Styx Malone..... Magoon
Stand Up, Yumi Chung..... Kim
Starfish..... Fipps
Take Back the Block..... Giles
Thanks A Lot, Universe..... Lucas
Too Bright to See..... Lukoff
Yusuf Azeem Is Not A Hero..... Faruqi

Science Fiction & Fantasy

Amari and the Night Brothers..... Allston
Amira & Hamza: The War to Save the Worlds..... Ahmed
The Insiders..... Oshiro
The Last Cuentista..... Higuera
Paola Santiago and the River of Tears..... Mejia
The Serpent's Secret..... DasGupta
Tristan Strong Punches a Hole in the Sky (series)..... Mbalia

Mystery

City Spies (series)..... Ponti
Goldie Vance: The Hotel Whodunit..... Rivera
The Parker Inheritance..... Johnson
Pepper's Rules for Secret Sleuthing..... McDonald
A Soft Place to Land..... Marks

Legends, Myths, and Poetry

Across the Rainbow Bridge:
Stories of Norse Gods and Humans..... Crossley-Holland
Cool Salsa: Bilingual Poems on Growing Up Latino in the United States..... ed. by Carlson
Dictionary for a Better World:
Poems, Quotes, and Anecdotes..... Latham & Waters
Dreams From Many Rivers: A Hispanic History of the United States Told in Poems..... Engle
Legacy: Women Poets of the Harlem Renaissance..... Grimes
Percy Jackson's Greek Heroes..... Riordan
The Sea-Ringed World: Sacred Stories of the Americas..... García Esperón
We Rise. We Resist. We Raise Our Voices... Hudson & Hudson
Woke: A Young Poet's Call to Justice..... Browne

Informational Books

All Thirteen: The Incredible Cave Rescue of the Thai Boys' Soccer Team..... Soontornvat
Courage Has No Color: The True Story of the Triple Nickels, America's First Black Paratroopers..... Stone
Destination Moon: The Remarkable and Improbable Voyage of Apollo 11..... Maurer
Fallout: Spies, Superbombs, and the Ultimate Cold War Showdown..... Sheinkin
How to Change Everything (the Young Humans' Guide) Klein
Science Comics series..... various authors
Trapped: How the World Rescued 33 Miners from 2,000 Feet Below in the Chilean Desert..... Aronson
Women Artists A to Z..... Labarge

Historical Fiction

The Blackbird Girls..... Blankman
Echo..... Ryan
Echo Mountain..... Wolk
It Ain't So Awful, Falafel..... Dumas
Lifeboat 12..... Hood
Mighty Inside..... Frazier
The Night Diary..... Hiranandani
Northwind..... Paulsen
Red, White, and Whole..... LaRocca
Show Me a Sign..... LeZotte
Spy Runner..... Yelchin
Talking Leaves..... Bruchac
The Unsung Hero of Birdsong, USA..... Woods
We Dream of Space..... Kelly

Graphic Novels

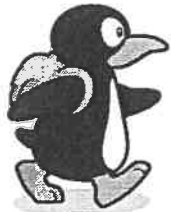
Borders..... King
The Legend of Auntie Po..... Yin Khor
Measuring Up..... LaMotte
Miles Morales Shock Waves..... Reynolds
New Kid and Class Act..... Craft
Rabbit Chase..... LaPensée
Swim Team..... Christmas

Biography & Autobiography

African Icons: Ten People Who Shaped History..... Baptiste
Bee Fearless: Dream Like A Kid..... Ulmer
Brave. Black. First: 50+ African American Women Who Changed the World..... Hudson
Defiant: Growing Up in the Jim Crow South..... Hudson
Life in Motion: An Unlikely Ballerina (Young Reader's Edition)..... Copeland
March Forward, Girl: From Young Warrior to Little Rock Nine..... Beals
Maya Lin: Thinking with Her Hands..... Rubin
Nuestra América: 30 Inspiring Latinas/Latinos.... Vourvoulias
Ordinary Hazards..... Grimes
Reach for the Skai: How to Inspire, Empower, and Clapback..... Jackson
Someone Like Me: How One Undocumented Girl Fought for her American Dream..... Arce
Speak Up, Speak Out!: The Extraordinary Life of "Fighting Shirley Chisholm"..... Bolden
This Promise of Change..... Boyce

Summer Learning Continues Online!

Did you know that the same virtual learning resources your child used all year are available to you through the summer? Access through the Clever Portal on any device: <https://clever.com/in/bostonpublic/> . Use your child's BPS login and password. Forgot your password? Ask your child's teacher.

	Lexia Adaptive activities aligned to your student's reading abilities and needs
	Epic Access to a wide variety of digital books, including text and audio books
	RAZ-Kids Access to books and activities with an optional game-based incentive program. Available 6 am- 3pm Monday-Friday with a school account.
	ST Math Adaptive activities aligned to your student's mathematical and reading needs

***You may be able to borrow a Chromebook and Internet Hotspot from the Boston Public Library. Talk to a librarian or learn more at www.bpl.org/chromebook. ***

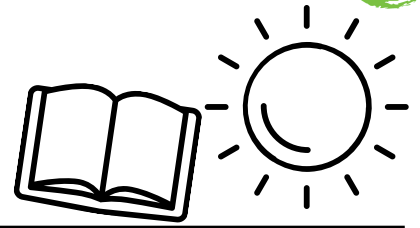
¡El aprendizaje de verano continúa en línea!

¿Sabía que los mismos recursos de aprendizaje virtual que usó su hijo durante todo el año están disponibles para usted durante el verano? Acceda a través del Portal Clever en cualquier dispositivo: <https://clever.com/in/bostonpublic/> . Use el nombre de usuario y la contraseña de BPS de su hijo. ¿Olvidaste tu contraseña? Pregúntele al maestro de su hijo.

	Lexia Actividades adaptativas alineadas con las habilidades y necesidades de lectura de su estudiante
	Epic Acceso a una amplia variedad de libros digitales, libros de texto y audio incluidos
	RAZ-Kids Acceso a libros y actividades con un programa opcional de incentivos basado en juegos. Disponible de 6 am a 3 pm de lunes a viernes con una cuenta escolar.
	ST Math Actividades adaptativas alineadas con las necesidades matemáticas y de lectura de su estudiante

****Es posible que pueda pedir prestado un Chromebook y un punto de acceso a Internet (Hotspot) de la Biblioteca Pública de Boston. Hable con un bibliotecario u obtenga más información en www.bpl.org/chromebook.***

_____ 's SUMMER READING LOG



Date	Book Title	Book Rating
		    
		    
		    
		    
		    
		    
		    
		    
		    
		    
		    



**BOSTON
PUBLIC
LIBRARY**

TEEN BINGO



Use this fun bingo card to inspire your reading program participation, learning, and more this summer!

Read a book centering a disabled character	Spend a few minutes journaling	Read a book you loved as a child	Put together a puzzle	Read outside for 30 minutes
Spend some time coloring or drawing	Read a sci-fi or fantasy book	Bake a treat with someone	Read a book that doesn't take place in the U.S.	Attend a STEAM-related library program
Read a book with a cover you like	Listen to a song you've never heard		Read a book involving a sport	Complete an "Hour of Code" activity on code.org
Read a graphic novel or manga	Browse a random article on Wikipedia	Read a book that a loved one recommends	Go on a nature walk at one of Boston's parks	Read a book published in the past 5 years
Walk somewhere close by that you've never visited	Read any work of nonfiction	Play a board game with a friend or family member	Read a book that was made into a movie or TV show	Try a new food or drink



2024 Read Your Way to Fenway Entry Form

**BOSTON
PUBLIC
LIBRARY**

*Win three (3) tickets to see the Boston Red Sox play the Arizona Diamondbacks on **Sunday, August 25 at 1:35 p.m.***



Who can enter? Children and teenagers (ages 5-17)

What do I have to do? Read 3 books and write a short essay about one of them.

Where do I bring this application? Complete both sides of this form and submit it to any Boston Public Library location.

When are the contest dates?

Turn in your form by **August 2 at 5:00 p.m.**; winners will be emailed by **August 16.**

Are there other guidelines?

- ✓ The contest is limited to one entry per year per person. If you enter more than once, you will be disqualified from winning tickets.
- ✓ It's okay to get help writing your essay, but it's not okay to copy someone else's words or use AI to write your entry. Breaking this rule will disqualify you from winning tickets.
- ✓ Winners must be joined by an adult at the game on **August 25**. Write this adult's contact information below so that they can use it to connect to the ticket app required to enter Fenway Park. Use the same adult information for all entries in your family.

Youth Information

First Name

Last Name

Age

Adult Information

First Name

Last Name

Street Address

City, State

Phone Number

Boston Public Library Branch/Location

Email Address *for contact and to connect to MLB Ballpark app (required to access tickets if won)*





**BOSTON
PUBLIC
LIBRARY**



Title	Author
1.	
2.	
3.	

Instructions: Read at least three (3) books and write about one in whatever language is most comfortable for you. What would you tell a friend about this book? Did you love it or hate it? Why? Attach more pages if needed (write your first and last name on each page submitted).

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



2024 Read Your Way to Fenway Formulario de inscripción

**BOSTON
PUBLIC
LIBRARY**



Gana tres (3) boletos para ver jugar a los Boston Red Sox contra los Arizona Diamondbacks el **domingo, 25 de agosto a la **1:35 p.m.****

¿Quién puede participar? Niños y adolescentes (de 5 a 17 años)

¿Qué debo hacer? Lee 3 libros y escribe un ensayo breve sobre uno de ellos.

¿Dónde debo presentar esta solicitud? Completa ambos lados de este formulario y envíalo a cualquier sucursal de la Boston Public Library.

¿Cuáles son las fechas del concurso?

Entrega tu formulario antes del **2 de agosto** a las **5:00 p.m.**; los ganadores recibirán un correo electrónico antes del **16 de agosto**.

¿Hay otras reglas para participar?

- ✓ El concurso está limitado a una participación al año por persona. Si participas más de una vez, quedarás descalificado para ganar boletos.
- ✓ Está bien recibir ayuda para escribir tu ensayo, pero no está bien copiar las palabras de otra persona o usar IA para participar. El incumplimiento de esta regla te descalificará para ganar boletos.
- ✓ Los ganadores deberán ir acompañados de un adulto al partido del **25 de agosto**. A continuación, escribe la información de contacto del adulto para poder utilizarla en la aplicación de boletos requerida para ingresar a Fenway Park. Utiliza la misma información del adulto para todas las entradas de tu familia.

Información para jóvenes

Nombre

Apellido

Edad

Información del adulto

Nombre

Apellido

Dirección

Ciudad, Estado

Número de teléfono

Sucursal/Local de la Boston Public Library

Dirección de correo electrónico de contacto y para conectar a la aplicación MLB Ballpark (necesaria para acceder a los boletos, en caso de ganar)





**BOSTON
PUBLIC
LIBRARY**



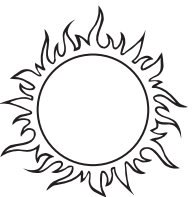
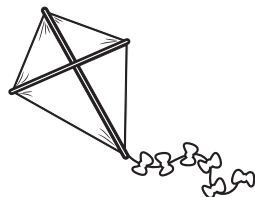
Libros que leí este verano:

Título	Autor
1.	
2.	
3.	

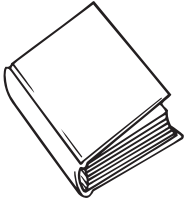
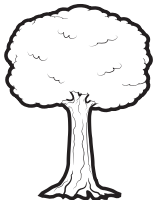
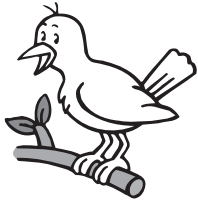
Instrucciones: Lee al menos tres (3) libros y escribe sobre uno de ellos en el idioma que te resulte más cómodo. ¿Qué le dirías a un amigo sobre este libro? ¿Te gustó o no te gustó? ¿Por qué? Adjunta más páginas si es necesario (escribe tu nombre y apellidos en cada página enviada).

[illegible]

July Writing Prompts

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
	Today is the halfway point of the year! What was your favorite day of 2024 so far? What happened? 1	Write a funny story about a dog that sits at the dinner table for meals. 2	This summer, I am going to learn how to... 3	Explain what the 4th of July means to you. 4	If I could invent a new flavor of ice cream, it would be... 5	If you could tame any wild animal, what would it be and why? 6
Name one thing you like about yourself. Why do you like it? 7	You're going on a road trip! What do you bring? 8	Design your own treehouse. What will it look like, and what will you put in it? 9	This summer, I hope I am lucky enough to... 10	You've just won the talent show! What did you do to win? 11	If you were a teacher, which subject would you teach? Why? 12	Write about your favorite outdoor summer activity. 13
If cats could talk, they would say... 14	Write about a food you have never eaten but really want to try. Why do you want to try it? 15	Which would you rather be—super-strong or super-fast? Why? 16	Design your perfect birthday party. 17	Describe something you're really good at. 18	The three things I appreciate most about my family are... 19	If I had wings like a hummingbird, I would fly to... 20
Imagine you have a pet monkey! What do you do with it? 21	You find shoes that turn you into a giant! What will you do? 22	How do you feel about surprises? 23	Imagine you're an animal at the zoo. Write about the day you escape! 24	Write a different ending to your favorite book. 25	What is something you do that makes people laugh? 26	Someone who can always make me laugh when I'm sad is _____, because... 27
Write a poem about a sunny day. 28	Explain how to fly a kite to someone who has never done it before. 29	If you could go anywhere in the world, where would you go and why? 30	I laughed so hard when... 31			
						

August Writing Prompts

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
				1 If you were a crayon, what color would you be? Why?	2 What is your favorite physical activity? Why?	3 Imagine running into someone famous. Write out your conversation.
4 Imagine going for a ride in a hot air balloon. What do you see as you look down?	5 Write a letter to a pen pal describing your town.	6 Describe the colors in the sky at sunset.	7 Write a funny story about a family who is taking a road trip across America.	8 Imagine you invent a new kind of car! What does it look like?	9 When I am sad, one thing that always makes me feel better is...	10 Create a symbol that represents your family. What does it mean?
11 Describe something in your life that makes you happy.	12 What is your favorite type of music? Why?	13 If you were a tour guide for your city, where would you take visitors? Why?	14 You're in charge of a garden. What do you plant there, and how will you take care of it?	15 What do you like best about your friends?	16 My favorite way to cool down during summer is...	17 Write a funny story titled "The Day I Joined the Circus."
18 Let's go to the beach! What foods do you bring? What games will you play?	19 Pretend you have the power to create your own holiday. Explain why it would be celebrated.	20 Write a poem about the last person who smiled at you.	21 Make a checklist of the things you will do to get ready for school.	22 If I were locked in my favorite restaurant overnight, I would...	23 Create a family tree that includes drawings and descriptions of family members.	24 Pretend you are a pair of sunglasses. Write about your day in the sun.
25 Would you rather be as big as an ostrich or as small as a hummingbird?	26 Write a story about your two favorite superheroes.	27 Write a fictional story from a ladybug's point of view.	28 Once upon a time...	29 Describe how to get from your school to your home.	30 Write about a time someone gave you good advice.	31 Write about the best dream you ever had.
						

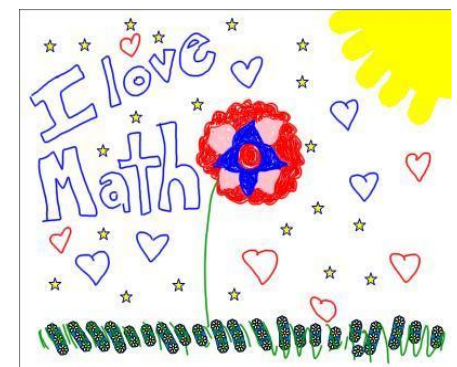
Summer Math Learning Packet

Students Entering Grade 6

Discover mathematics all around you this summer!!! Just as with reading, regular practice over the summer with problem solving, computation, and math facts will maintain and strengthen the mathematical gains you made over the school year.

Attached to this letter, you will find creative mathematics activities to explore at home. The goal is for you to have fun thinking and working collaboratively to communicate mathematical ideas. While you are working, ask how the solution was found and why a particular strategy was chosen.

The Summer Math Learning Packet consists of 2 calendar pages, one for July and one for August, as well as directions for math games to be played at home. Literature and websites are also recommended to explore mathematics in new ways. We encourage you to complete at least 15 math days each month. Keep track of your math in a journal.



Fun math books to read	Fun websites to explore
<u>A Gebra Named Al</u> by Windy Isdell <u>Math Curse</u> by Jon Scieszka <u>Chasing Vermeer</u> by BlueBalliett <u>Counting on Frank</u> by Rod Clement <u>Guinness Book of Records</u> by Time Inc <u>Mathematicians are People Too</u> by Luetta Reimer & Wilbert Reimer	www.funbrain.com www.aplusmath.com www.pbskids.org https://illuminations.nctm.org/ www.setgame.com www.multiplication.com http://mathforum.org/index.html Virtual Manipulatives More Virtual Manipulatives Which one does not Belong https://solveme.edc.org/Mobiles.html

Student Participation

The intention is that your child spends at least 10 minutes a day, 4 to 5 times a week, practicing math. When your child has completed the math requirements, please sign and return this paper to the sixth grade teacher with his/her journal.

Parent's signature _____

Date _____

Boston Public Schools Summer

Some of these activities have been adapted from materials developed by Cambridge and Brookline Public Schools

Grade 6

Summer Math Ideas

DIRECTIONS: Do your best to complete as many of these summer math activities as you can! Record your work in your math journal every day. In September, share your Math Journal with your sixth grade teacher.

Each journal entry should

- Have the date of the entry
- Have a clear and complete answer
- Be neat and organized

Math Tools You'll Need:

- Notebook for math journal
- Pencil
- Crayons
- Regular deck of playing cards
- Coins
- Dice

Here is an example of a “Great” journal entry:

July 23rd

Today's number is 144.

$$12 \times 12 = 24 \times 6 = 48 \times 3$$

$$1440 \div 10 = 12 \div \overset{1}{\underset{12}{\rule{0.5cm}{0.4pt}}}$$

$$143 + 1 = 121 + 23$$

Other games to play: Checkers, Othello, Memory, Set, jigsaw puzzles, Parcheesi, Crazy Eights, Connect Four, Legos, etc.

July Entering Sixth Grade Mathematics Calendar

Day 1 What is the perimeter of your room measured in feet and inches? in meters and cm?	Day 2 Square the following numbers: 8, 10, 6, 7, 9, 11	Day 3 Fireworks can go up 1000 feet in around 3 seconds. What's its average vertical speed in feet per second and miles per hour?	Day 4 Find the sum of the digits of your phone number. What numbers is it divisible by?	Day 5 Six friends have 4 sandwiches to share. What fraction of a sandwich will each person get?
Day 6 Express the number 50 in at least 25 different ways. Use all 4 operations and include fractions and decimals.	Day 7 How many 25s are in 300? How many 20s are in 4,000?	Day 8 Try a new activity at http://www.coolmath4kids.com Challenge yourself. What did you chose to do?	Day 9 Predict the number of times a 6 will occur when you roll a die 50 times. Roll the die and record the results- are they the same as your prediction? Why?	Day 10 Count cricket chirps for 15 sec. Add 39. This will give you the Fahrenheit Temperature outside. Try it on 3 different days. Does it work?
Day 11 Choose a favorite professional athlete and research their annual salary. How much do they earn in a month? A day?	Day 12 Read a book from the suggested "Great Math books to Read" What new vocabulary did you use?	Day 13 Measure and record the heights of each member of your family in inches. What is the difference between the tallest and the shortest persons?	Day 14 A California Condor has a 114 in. wingspan. How many feet is that?	Day 15 I am an even, 3 digit palindrome. (ex: 464) The product of the digits is 8. What number am I?
Day 16 Record the time you go to bed and get up for 1 week. Figure out the total hours & minutes. Find the mean, median, and range.	Day 17 Try "Beatcalc" at http://mathforum.org/index.html	Day 18 Plan a meal for your family. With an adult, make a list of the ingredients, go shopping, and then follow the recipe.	Day 19 Try the Weigh the Wangdoodles at http://mathplayground.com/	Day 20 Today's number is 144 Make 144 by: -Multiplying two numbers -Dividing two numbers -Adding odd numbers
Day 21 A farm has cows and ducks. There are 78 feet and 27 heads. How many of each animal are there? How do you know?	Day 22 Cut a string 1 meter long. Identify and record 10 items that are this length.	Day 23 I am thinking of an odd number. The digits in my number are 4, 3, 2, 6. My hundreds place is less than my thousands place and less than my tens place. What number am I?	Day 24 Bill and Carol buy a pizza that is cut into 8 equal slices. If Bill eats $\frac{1}{8}$ and Carol eats $\frac{1}{4}$ of the pizza, how many eighths of the pizza are left?	Day 25 Choose a geometry activity at Math Illuminations http://illuminations.nctm.org/activitysearch.aspx

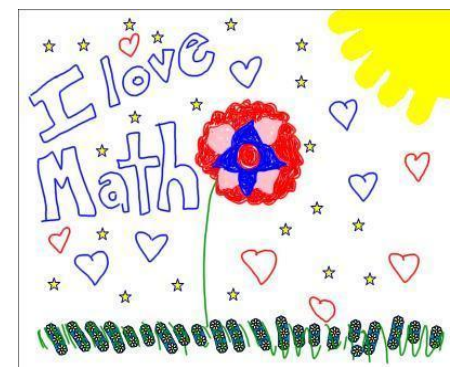
August Entering Sixth Grade Mathematics Calendar

Day 1 Is a 3 gallon pitcher large enough to hold 25 pints of juice? Explain.	Day 2 Play Sudoku from the newspaper. How did logic help you to solve the puzzle?	Day 3 How many blades of grass are in one square yard of your backyard? Use logic, measurement, and problem solving strategies to find the answer.	Day 4 Read a book from the suggested "Great Math Books to Read" What new math did you discover?	Day 5 If 210 children and 45 adults are going on a field trip, how many buses do they need? Each bus can seat 50 people. How many empty seats will you have?
Day 6 Read <u>Guinness Book of Records</u> by Time Inc. What record surprised you the most? Why?	Day 7 I am a number less than 50. When divided by 5, my remainder is 4. Who am I? Is there more than 1 correct answer?	Day 8 How many minutes in 1 hour? How many seconds in 1 hour? How many minutes in 1 day? How many seconds in 1 day?	Day 9 Jen is 12. Amy is 13. In 25 years, what will be the product of their ages?	Day 10 Help! I have 17 eggs but I want 113! How many more do I need? How many egg cartons (dozen sized) do I need to carry 113 eggs?
Day 11 Try a new activity at www.coolmath4kids.com Challenge yourself. What did you choose to do?	Day 12 Survey 10 friends or relatives to find out their favorite outdoor activity. Graph the results.	Dy 13 Kate's garden is in the shape of a square with a perimeter of 32 feet. What is the area of her garden?	Day 14 Play the Product Game at www.illuminations.nctm.org Record the strategy that you used.	Day 15 Play a game. What strategy did you use? Would you use that strategy again?
Day 16 If you save two cents everyday in the month of July, how much money will you have saved at the end of the month?	Day 17 Barry bought a roll of ribbon to make bows for his gift boxes. There were 132 inches of ribbon on the roll. How many feet of ribbon was that?	Day 18 The largest prime number less than 30 is _____?	Day 19 If it takes 13 minutes to charge a smartphone from 5% to 20% battery, how long would it take to go from 0% to 100%? Assume the rate is constant.	Day 20 YOU DID IT! Please bring your journal to your sixth grade teacher on the first day of school!

Paquete de Aprendizaje de Matemáticas para el Verano

Estudiantes entrando al Grado 6

¡Descubre las matemáticas a tu alrededor este verano! Al igual que con la lectura, la práctica regular durante el verano con la resolución de problemas, computación y las operaciones matemáticas se mantienen y fortalecen los logros matemáticos que has realizado durante el año escolar.



Adjunto a esta carta, encontrarás actividades de matemáticas creativas para explorar en casa. El objetivo es que tú te diviertas pensando y trabajando en colaboración para comunicar ideas matemáticas. Mientras estás trabajando, pregunta cómo se encontró la solución y por qué se eligió una estrategia particular.

El Paquete de Aprendizaje de Matemáticas para el Verano consta de 2 páginas de calendario, uno para julio y otro para agosto, así como las instrucciones para los juegos matemáticos que se jugarán en casa. También se recomienda literatura y sitios de internet para explorar las matemáticas de nuevas maneras. Te animamos a completar por lo menos 15 días de matemáticas cada mes. Lleva un registro de tus matemáticas en un diario.

Libros de matemáticas divertidos para leer	Sitios Web divertidos para explorar
<u>A Gebra Named Al</u> por Windy Isdell <u>Math Curse</u> por Jon Scieszka <u>Chasing Vermeer</u> por BlueBalliett <u>Counting on Frank</u> por Rod Clement <u>Guinness Book of Records</u> por Time Inc <u>Mathematicians are People Too</u> por Luetta Reimer & Wilbert Reimer	www.funbrain.com www.aplusmath.com www.pbskids.org https://illuminations.nctm.org/ www.setgame.com www.multiplication.com www.kids.gov/ http://mathforum.org/index.html Investigations Math Games Virtual Manipulatives More Virtual Manipulatives Which one does not Belong Solve Me Mobiles

Responsabilidad del Estudiante

La intención es que su hijo pase por lo menos 10 minutos al día, de 4 a 5 veces a la semana, practicando las matemáticas. Su hijo debe aspirar a completar por lo menos 200 minutos de práctica de matemáticas en el transcurso del verano. Cuando su hijo haya completado los requisitos de matemáticas, por favor firme y devuelva este papel a la maestra de sexto grado con su diario.

Firma del Padre/Madre

Fecha

Objetivos de aprendizaje de quinto grado

*En quinto grado, el estudiante profundizará su conocimiento sobre el valor posicional trabajando con decimales hasta la posición de las centésimas. Además, el estudiante sumará, restará, y multiplicará fracciones con denominadores diferentes. El estudiante seguirá ampliando su conocimiento de geometría y medidas, aprendiendo el concepto de volumen y a calcular el volumen de un sólido. Las actividades relacionadas con estos conocimientos incluirán:

- Multiplicar números enteros de varios dígitos con rapidez y precisión
- Dividir números de hasta cuatro dígitos por números de dos dígitos
- Usar exponentes para expresar la potencia de 10 (en 10^2 , 2 es el exponente)
- Leer, escribir, y comparar decimales hasta la posición de las centésimas
- Sumar, restar, multiplicar, y dividir decimales hasta la posición de las centésimas
- Escribir e interpretar expresiones matemáticas con símbolos tales como los paréntesis (por ejemplo, “suma 8 más 7 y multiplica por 2” puede escribirse $2 \times (8 + 7)$).
- Sumar y restar fracciones con denominador distinto haciendo uso de la conversión a fracciones equivalentes con el mismo denominador
- Multiplicar fracciones por números enteros y por otras fracciones
- Dividir fracciones por números enteros y números enteros por fracciones
- Analizar y identificar relaciones en patrones numéricos • Calcular volúmenes usando la suma y la multiplicación

Sexto Grado

En sexto grado, el estudiante aprenderá los conceptos de razones y proporciones y los usará para resolver problemas narrados. Los estudiantes mejorarán su velocidad y precisión para dividir números enteros de varios dígitos así como para sumar, restar, multiplicar y dividir números decimales de varios dígitos. El estudiante continuará su trabajo con fracciones y decimales para comprender el concepto de número racional—un número que se puede representar por la división de dos enteros, como $\frac{1}{2}$, 0.75, o 2. El estudiante también aprenderá a escribir y resolver ecuaciones—expresiones matemáticas que usan símbolos como $20 + x = 35$ —y aplicará estas herramientas para resolver problemas narrados de varios pasos. Las actividades relacionadas con estos conocimientos incluirán:

- Entender y aplicar los conceptos de razón y proporción y usar el lenguaje correcto para expresarlos—por ejemplo, la razón de alas a picos en una bandada de pájaros es 2 a 1 porque hay 2 alas por cada pico
- Ampliar su uso de la multiplicación y la división para dividir fracciones entre fracciones
- Entender que los números positivos y negativos están en lados opuestos del cero en la recta numérica • Usar pares de números (incluso negativos) como coordenadas para localizar puntos en un diagrama
- Escribir y evaluar expresiones con exponentes enteros, como $15 + 3^2$
- Reconocer y escribir expresiones matemáticas equivalentes aplicando las propiedades de las operaciones. Por ejemplo, reconocer que $2(3 + x)$ es lo mismo que $6 + 2x$
- Comprender que resolver una ecuación como $2 + x = 12$ significa responder a la pregunta “¿qué valor debe tener x para que esta expresión sea cierta?”
- Representar y analizar las relaciones entre variables dependientes e independientes
- Resolver problemas de área y volumen

*Adaptado de Parent Roadmaps by Council of the Great City Schools

Grado 6

Ideas de Matemáticas para el Verano

INSTRUCCIONES: ¡Haz tu mejor esfuerzo para completar el mayor número de estas actividades de matemáticas de verano que puedas! Registra tu trabajo en el diario de matemáticas todos los días. En septiembre, comparte tu Diario de Matemáticas con tu maestra de quinto grado.

Cada entrada en el diario debe:

- Contar con la fecha de la entrada
- Tener una respuesta clara y completa
- Ser ordenada y organizada

Herramientas Matemáticas que necesitarás

- Cuaderno para el diario de matemáticas
- Lápiz
- Tiza
- Barajas
- Monedas
- Dados

Aquí hay un ejemplo de una “Gran” entrada para el diario:

23 de julio

El número de hoy es 144.

$$12 \times 12 = 24 \times 6 = 48 \times 3$$

1

$$1440 \div 10 = 12 \div 12$$

$$143 + 1 = 121 + 23$$

Juegos para jugar: Checkers, Othello, Memory, Set, jigsaw puzzles, Parcheesi, Crazy Eights, Connect Four, Legos, etc.

Julio 2023 – Calendario de Matemáticas

Día 1 Escribe estos números al cuadrado: 8, 10, 6, 7, 9, 11	Día 2 ¿Cuál es el perímetro de tu cuarto medido en pies y pulgadas? ¿Qué tal en metros y centímetros	Día 3 Encuentra la suma de los dígitos de tu número de teléfono. ¿Por cuál número es divisible?	Día 4 Seis amigos tienen 4 emparedados para compartir. ¿Qué fracción de emparedado recibirá cada persona?	Día 5 Expresa el número 50 en por lo menos 25 maneras. Usa las 4 operaciones e incluye fracciones y decimales.
Día 6 ¿Cuántos 25 hay en 300? ¿Cuántos 20 hay en 4,000?	Día 7 Trata una nueva actividad en http://www.coolmath4kids.com. Desafíate a ti mismo. ¿Qué elegiste hacer?	Día 8 Predice el número de veces que un 6 caerá cuando lances un dado 50 veces. Lanza el dado y documenta los resultados, ¿Son iguales a los de tu predicción? ¿Por qué?	Día 9 Cuenta el chirrido de un grillo por 15 segundos. Añádele 39. Esto te dará a temperatura de afuera en grados Fahrenheit. Pruébalo en 3 días diferentes. ¿Funciona?	Día 10 Escoge a un atleta profesional favorito y averigua su salario anual. ¿Cuánto gana él/ella en un mes? ¿En un día?
Día 11 Lee un libro de los sugeridos "Great Math books to Read" ¿Qué vocabulario nuevo usaste?	Día 12 Mide y documenta cuán alto es cada miembro de tu familia en pulgadas. ¿Cuál es la diferencia entre la persona más alta y la más baja?	Día 13 Un cóndor de California tiene una envergadura (wingspan) de 114 pulgadas. ¿Cuántos pies es eso?	Día 14 Soy un palíndromo par de 3 dígitos. (ex: 464) El producto de los dígitos es 8 ¿Qué número soy yo?	Día 15 Documenta la hora que te vas a la cama y la hora que te levantas por una semana. Averigua el total de horas y minutos. Encuentra la media, la mediana y el rango.
Día 16 Trata "Beatcalc" en http://mathforum.org/index.html	Día 17 Planea una cena para tu familia. Con un adulto, has una lista de los ingredientes, ve de compras y luego sigue la receta.	Día 18 Trata el Weigh the Wangdoodles en http://mathplayground.com/	Día 19 El número de hoy es 144. Has 144 al: -multiplicar 2 números -dividir 2 números -sumar números impares	Día 20 Una granja tiene vacas y patos. Hay en total 28 patas y 27 cabezas. ¿Cuántos de cada animal hay? ¿Cómo lo sabes?
Día 21 Corta una cuerda de 1 metro de largo. Identifica y documenta 10 artículos que tengan este largo.	Día 22 Estoy pensando en un número impar. Los dígitos en mi número son 4, 3, 2, 6. El lugar de mis centenas es menor que el lugar de mis millares y menor que el lugar de mis decenas. ¿Qué número soy?	Día 23 Haz un dólar con 50 monedas. ¿Qué monedas usaste? ¿Cuántas de cada una?	Día 24 Escoge una actividad geométrica en Math Illuminations http://illuminations.nctm.org/activitysearch.aspx	Día 25 ¿Es una jarra de 3 galones suficientemente grande para poner 25 pintas de jugo? Explica.

Agosto 2023 – Calendario de Matemáticas

Día 1 Juega Sudoku del periódico ¿Cómo te ayudó la lógica a resolver el rompecabezas?	Día 2 ¿Cuántas briznas (blades) de hierba se encuentran en un metro cuadrado de tu patio? Usa la lógica, la medición y estrategias de resolución de problemas para encontrar la respuesta.	Día 3 Lee un libro de los sugeridos "Great Math Books to Read" ¿Qué matemática nueva descubriste?	Día 4 Si 210 niños y 45 adultos van de excursión, ¿cuántos autobuses necesitan? Cada autobús tiene capacidad para 50 personas. ¿Cuántos asientos vacíos van a tener?	Día 5 Diseña un recipiente para palomitas de maíz con un pedazo de papel. ¿Qué cantidad de palomitas cabrán en tu recipiente?
Día 6 Haz un avión de papel y échalo a volar varias veces. Encuentra el promedio de distancia que tu avión puede volar.	Día 7 Visita el sitio de internet Figure this y busca un reto matemático de la vida real. http://www.figurethis.org/index.html	Día 8 Juega juegos como Chess o Monopoly.	Día 9 Si gastas \$100.00 al día. ¿Cuántos días te tomará gastar un millón de dólares? ¿Cuántos años son? ¿Qué comprarías?	Día 10 Lee Guinness Book of Records de Time Inc. ¿Qué récords te sorprendieron más? ¿Por qué?
Día 11 Yo soy un número menor que 50. Cuando me dividen por 5, sobran 4. ¿Quién soy yo? ¿Hay más de una respuesta correcta?	Día 12 ¿Cuántos minutos hay en una 1 hora? ¿Cuántos segundos hay en una 1 hora? ¿Cuántos minutos hay en un día? ¿Cuántos segundos hay en un día?	Día 13 Jen tiene 12 años. Amy tiene 13 años. En 25 años, ¿cual será el producto de sus edades?	Día 14 Tengo 17 huevos pero yo quiero 113. ¿Cuántos más necesito? ¿Cuántos cartones (de una docena) necesito para llevar 113 huevos?	Día 15 Si tú ahorras dos centavos todos los días en el mes de julio. ¿Cuánto dinero habrás ahorrado al final del mes?
Día 16 Barry compró un rollo de cinta para hacer lazos para sus cajas de regalo. Hay 132 pulgadas de cinta en el rollo. ¿Cuántos pies de cinta es eso?	Día 17 ¿El mayor número primo menos que 30 es _____?	Día 18 Bill y Carol compraron una pizza que cortaron en 8 pedazos iguales. Si Bill se comió $\frac{1}{8}$ y Carol se comió $\frac{1}{4}$ de la pizza, ¿cuántos octavos de la pizza quedan?	Día 19 Halla una pagina de papel. ¿Que forma es el papel? Plega el papel en el medio hasta no puedes plega casi más. ¿Cuántas veces le plega?	Día 20 ¡LO LOGRASTE! Por favor entrega tu diario a tu maestra de sexto grado el primer día de clases.