

WHAT I'M LEARNING IN MATH

PRIME & COMPOSITE NUMBERS



In this unit, I will be able to determine factor pairs for a whole number and if the number is prime, composite or neither.

I am using arrays to show the factor pairs of the number 32.

1 2 4 8 16 32 = factors of 32

[Click here](#) to see all factors examples from our B.E.S.T. Mathematics Resource Big-M for 4th grade.

FACTOR PAIRS

I will be able to tell factor pairs of whole numbers from 0-144. Knowing factors of whole numbers will help me as I learn my multiplication facts throughout the year and work with greater numbers in multiplication and division.

PRIME, COMPOSITE, OR NEITHER

I will use models such as arrays to tell if a number from 0-144 is prime, composite, or neither! This will help me as I work with greater numbers in division.

Prime Number: A number that has exactly 2 factors, the number 1 and the number itself.

Composite Number: A number that has more than 2 factors

Neither: A number is neither prime or composite when it does not apply to the rules above.

The factors of 13 are:
1 & 13

The factors of 32 are:
1,2,4,8,16,32

0 and 1 are neither!

- All numbers are divisible by 1 (ex: 29).
- All even numbers are divisible by 2 (ex: 144).
- A number is divisible by 3 if the sum of the digits are divisible by 3 (ex: 15, $1+5=6$).
- A number is divisible by 4 if the 2-digit number in the tens and ones place is divisible by 4 (ex: 88, $8+8=16$)

PATTERNS WITH DIVISIBILITY RULES

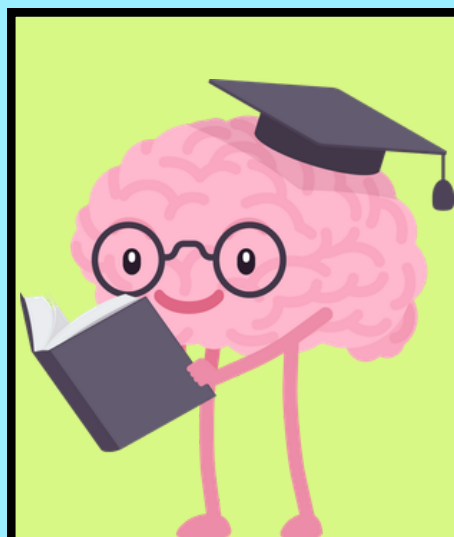
Using divisibility rules can help me determine the factors of a number and help me see how multiplication and division are related.

PRIME & COMPOSITE NUMBERS IN MY FUTURE

Later this year and in 5th grade, this will help me as I work with multiplication and division of greater numbers.

In 6th grade, I will learn about prime factorization

- A number is divisible by 5 if the number in the ones place is a 0 or 5 (ex: 55)
- A number is divisible by 6 if it is an even number and the sum of the digits is divisible by 3 (ex: 54, $5+4=9$)
- A number is divisible by 9 if the sum of the digits is divisible by 9 (ex: 99, $9+9=18$)



QUESTIONS TO ASK ME

- Can you tell me all the factors of ____ (ex: 48)?
- Can you tell me if the number ____ is prime, composite, or neither?
- Are all odd numbers prime? Can you name an exception?
- Is 2 the only even prime number?



WHAT I'M LEARNING IN MATH

PRIME & COMPOSITE NUMBERS



If a video or game is linked to the CPalms website, please have your child log in using their Clever information. Need more parent resources, click this [link](#).



FUN FAMILY MATH PROBLEM

Challenge your child to the Great Garden Tile Project - Your family is building a rectangular community garden. You have 32 square stone tiles to create a border around the new vegetable patch. Work with your child to find all the different rectangular shapes (arrays) you can make using all 32 tiles. List all the factor pairs for 32. Then ask your child - Is the number 32 prime, composite or neither? How do you know? Each stone tile is 2 feet long. If you decide to lay the tiles in a single row, how many total yards long will the row of tiles be?

B.E.S.T. PRACTICES FAMILY VIDEO

Scan the QR code or click the link to view a video describing more of what your child will be learning throughout this unit.



<https://tinyurl.com/32rvf4dx>



FREE GAME OPTIONS

[Prime and Composite Numbers](#)

[Math Surpass](#)

[MathPup Hook Prime Composite](#)

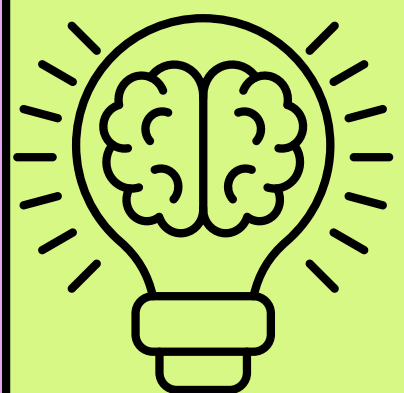
[Which one is Prime or Composite?](#)

ADDITIONAL RESOURCES

[Prime Numbers](#)

[Recognizing Prime and Composite Numbers](#)

[Prime and Composite Backyard Dilemma](#)



This work was developed during the Successful Start Project at Florida State University and future use of this work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](#).



LO QUE ESTOY APRENDIENDO EN MATEMÁTICAS

NÚMEROS PRIMOS Y COMPUESTOS



En esta unidad, podré determinar los pares de factores de un número entero y si el numero es primo, compuesto o ninguna de las dos cosas.

Estoy utilizando matrices para mostrar los pares de factores del número 32.

1 2 4 8 16 32

1,2,4,8,16,32 = factores de 32

Haz clic aquí para ver todos los ejemplos de factores de nuestro recurso matemático B.E.S.T. Big-M para cuarto grado.

PARES DE FACTORES

Podré identificar los factores de números enteros del 0 al 144. Conocer los factores de los números enteros me ayudará a medida que aprenda las tablas de multiplicar a lo largo del año y trabaje con números mayores en multiplicaciones y divisiones.

PRIMO, COMPUESTO O NINGUNO

Utilizaré modelos como matrices para determinar si un número del 0 al 144 es primo, compuesto o ninguno de los dos. Esto me será útil al trabajar con números mayores en divisiones.

Número primo: Un número que tiene exactamente 2 factores, el número 1 y el número mismo.

Número compuesto: Un número que tiene más de 2 factores.

Ninguno: Un número no es ni primo ni compuesto cuando no cumple con las reglas anteriores.

Los factores de 13 son: 1 y 13

Los factores de 32 son: 1, 2, 4, 8, 16, 32

¡Ni 0 ni 1 son ninguno de los dos!

- Todos los números son divisibles por 1 (ej: 29).
- Todos los números pares son divisibles por 2 (ej: 144).
- Un número es divisible por 3 si la suma de sus dígitos es divisible por 3 (ej: 15, $1+5=6$).
- Un número es divisible por 4 si el número de dos dígitos en la posición de las decenas y las unidades es divisible por 4 (ej.: $88, 8+8=16$).

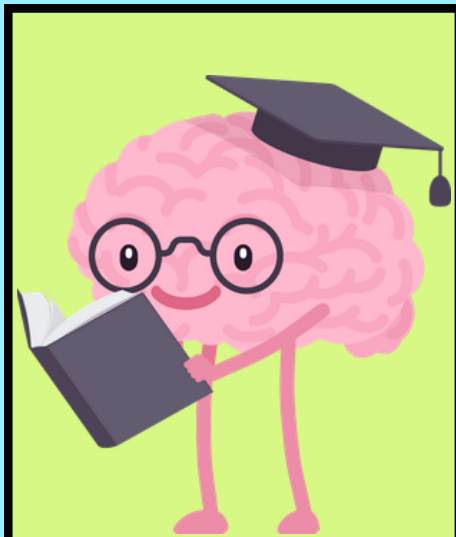
PATRONES CON REGLAS DE DIVISIBILIDAD

Utilizar las reglas de divisibilidad me puede ayudar a determinar los factores de un número y a comprender la relación entre la multiplicación y la división.

NÚMEROS PRIMOS Y COMPUESTOS EN MI FUTURO

Más adelante este año, en quinto grado, esto me ayudará a medida que trabaje con la multiplicación y la división de números mayores. En sexto grado, aprenderé sobre la factorización prima.

- Un número es divisible por 5 si el dígito de las unidades es 0 o 5 (ej.: 55).
- Un número es divisible por 6 si es un número par y la suma de sus dígitos es divisible por 3 (ej.: 54, $5+4=9$).
- Un número es divisible por 9 si la suma de sus dígitos es divisible por 9 (ej.: 99, $9+9=18$).



PREGUNTAS QUE DEBES HACERME

- ¿Puedes decirme todos los factores de ____ (ej: 48)?
- ¿Puedes decirme si el número ____ es primo, compuesto o ninguno de los dos?
- ¿Son primos todos los números impares? ¿Puedes nombrar una excepción?
- ¿Es el 2 el único número primo par?



LO QUE ESTOY APRENDIENDO EN MATEMÁTICAS

NÚMEROS PRIMOS Y COMPUESTOS



Si un video o juego está vinculado al sitio web de CPalms, por favor pídale a su hijo/a que inicie sesión utilizando su información de Clever. Si necesita más recursos para padres, haga clic en este [enlace](#).



PROBLEMA MATEMÁTICO PARA LA FAMILIA DIVERTIDO

Desafíe a su hijo/a al Gran Proyecto de Baldosas para el Jardín: Su familia está construyendo un jardín comunitario rectangular. Tienen 32 baldosas cuadradas de piedra para crear un borde alrededor del nuevo huerto. Trabajen juntos para encontrar todas las formas rectangulares diferentes (matrices) que pueden crear usando las 32 baldosas. Hagan una lista de todos los pares de factores para 32. Luego pregúntale a su hijo/a: ¿El número 32 es primo, compuesto o ninguno de los dos? ¿Cómo lo sabes? Cada baldosa mide 2 pies de largo. Si decides colocar las baldosas en una sola fila, ¿cuántas yardas de largo tendrá la fila en total?

VÍDEO PARA LA FAMILIA SOBRE LAS MEJORES PRÁCTICAS

Escanee el código QR o haga clic en el enlace para ver un video que describe con más detalle lo que su hijo/a aprenderá a lo largo de esta unidad.



<https://tinyurl.com/y8ph9ta3>



OPCIONES DE JUEGO GRATUITAS

[Números primos y compuestos](#)

[Superación matemática](#)

[MathPup Hook Prime Composite](#)

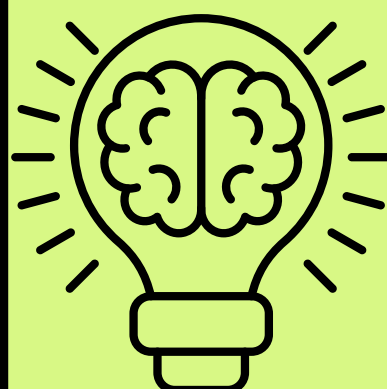
[¿Cuál es primo o compuesto?](#)

RECURSOS ADICIONALES

[Números primos](#)

[Reconociendo números primos y compuestos](#)

[El dilema de los patios traseros de primera calidad y los patios compuestos](#)



Este trabajo se desarrolló en el marco del proyecto Successful Start de la Universidad Estatal de Florida, y su uso futuro está sujeto a una [licencia internacional Creative Commons Atribución 4.0](#).

