

I am Learning About Prime & Composite Numbers

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.

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

1 32

2 16

1,2,4,8,16,32 = factors of 32

4 8

Prime, Composite, or Neither

The factors of 13 are:
1 & 13

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

0 and 1 are 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.

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.

-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, $8+8=16$)

-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, $5+4=9$)

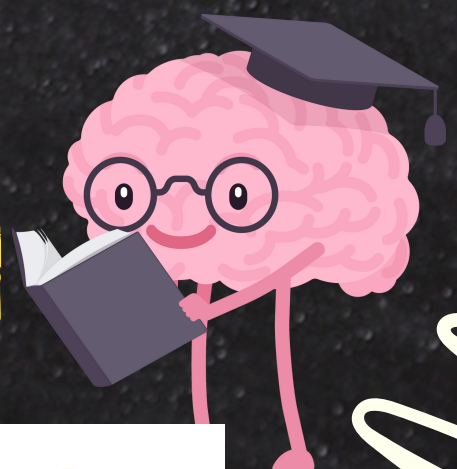
-A number is divisible by 9 if the sum of the digits is divisible by 9 (ex: 99, $9+9=18$)

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

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?



Estoy Aprendiendo Sobre Números Primos y Compuestos

Pares de Factores

Podré distinguir pares de factores de números enteros del 0 al 144. Conocer los factores de los números enteros me ayudará a medida que aprendo mis operaciones de multiplicación durante este año. También trabajo con números mayores en la multiplicación y división.

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

1 32

2 16

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

4 8

Los factores
de 13 son:
1 y 13

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

0 y 1 son
ninguno de los
dos!

Primo, Compuesto o Ninguno de los Dos

Usaré modelos como matrices para decir si un número del 0 al 144 es primo, compuesto o ninguno de los dos. Esto me ayudará a medida que trabaje con un número mayor de personas en la división.

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

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

Ninguno de los dos: Un número no es primo ni compuesto cuando no se aplica a las reglas anteriores.

Patrones con Reglas de Divisibilidad

El uso de reglas de divisibilidad puede ayudarme a determinar los factores de un número y a ver cómo se relacionan la multiplicación y la división.

-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 los dígitos es divisible por 3 (ej: 15, $1+5 = 6$).

-Un número es divisible por 4 si el número de 2 dígitos en el lugar de las decenas y las unidades es divisible por 4 (por ejemplo: 88, $8 + 8 = 16$).

-Un número es divisible por 5 si el número en el lugar de las unidades es un 0 o un 5 (por ejemplo: 55)

-Un número es divisible por 6 si es un número par y la suma de los dígitos es divisible por 3 (ej: 54, $5 + 4 = 9$)

-Un número es divisible por 9 si la suma de los dígitos es divisible por 9 (ej: 99, $9 + 9 = 18$)

Números Primos y Compuestos en Mi Futuro

A finales de este año y en 5º grado, esto me ayudará a trabajar con la multiplicación y división de números mayores.

En 6º grado, aprenderé sobre la factorización prima.

Preguntas para Hacerme en Casa

- ¿Puedes decirme todos los factores de ____ (ej: 48)?
- ¿Puedes decirme si el número ____ es primo, compuesto o ninguno de los dos?

