

Name _____

Integers and Rational Numbers

Dear Family,

Your child is learning to add, subtract, multiply, and divide integers and rational numbers. The focus is on understanding positive and negative numbers and how the signs of the numbers affect their sums, differences, products, and quotients. He or she will use a variety of methods and tools, including number lines, absolute value, and inverse operations, to develop an understanding of these operations.

Here is an activity you can do with your child to help him or her develop fluency with integers.

What's the Sum?

Materials: 21 index cards or small pieces of paper numbered with the integers from -10 to 10 (one integer per card)

Step 1 Player 1 shuffles the cards and gives two cards to Player 2.

Step 2 Player 2 adds the numbers on his or her cards and explains how the signs of the numbers affect the sum. For example, $3 + (-7) = -4$.

Step 3 Player 2 returns the cards to the stack. Trade roles and play again.

Alternate Gameplay: Subtract, multiply, or divide the integers.

Observe Your Child

Focus on Mathematical Practices

Reason abstractly and quantitatively.

Help your child become proficient with this Mathematical Practice. Ask your child to suggest a real-world context for each sum in the game. If he or she has difficulty coming up with a context, you might discuss saving and spending money or changes in temperature or elevation.

Nombre _____

De la escuela al hogar
(en español)

Tema **1**

Enteros y números racionales

Estimada familia:

Su hijo o hija está aprendiendo a sumar, restar, multiplicar y dividir enteros y números racionales. Este tema se enfoca en la comprensión de los números positivos y negativos, y el modo en que los signos de los números afectan sus sumas, diferencias, productos y cocientes. Su hijo o hija aplicará diversos métodos y herramientas, como rectas numéricas, valor absoluto y operaciones inversas, para desarrollar su comprensión de esas operaciones.

Esta es una actividad que puede realizar con su hijo o hija para ayudarlo(a) a adquirir fluidez con los enteros.

¿Cuál es la suma?

Materiales: 21 tarjetas de fichero o pedazos de papel numerados con los enteros del -10 al 10 (un entero por tarjeta)

Paso 1 El Jugador 1 mezcla las tarjetas y le da dos al Jugador 2.

Paso 2 El Jugador 2 suma los números de sus tarjetas y explica cómo influyen en la suma los signos de los números. Por ejemplo: $3 + (-7) = -4$.

Paso 3 El Jugador 2 devuelve las tarjetas a la pila. Los jugadores intercambian los roles y juegan otra vez.

Modo de juego alternativo: Los jugadores restan, multiplican o dividen los enteros.

Observe a su hijo o hija

Enfoque en las Prácticas matemáticas

Razonar de manera abstracta y cuantitativa.

Ayude a su hijo o hija a adquirir competencia en esta Práctica matemática. Pídale que sugiera un contexto de la vida diaria para cada suma del juego. Si tiene dificultades para imaginar un contexto, pueden conversar sobre ahorrar y gastar dinero, o cambios de temperatura o de altitud.

Ամբողջական և ռացիոնալ թվերը

Ընտանիքի հարգելի անդամներ՝

Ձեր երեխան սովորում է գումարել, հանել, բազմապատկել և բաժանել ամբողջական և ռացիոնալ թվերը: Նպատակն է հասկանալ դրական և բացասական թվերը և թե ինչպես են թվերի նշանները ազդում դրանց գումարի, տարբերությունների, արտադրյալների և քանորդների վրա: Նա կկիրառի միջոցների և գործիքների տարբեր տեսակներ, ներառյալ թվագծերը, բացարձակ արժեքները և հակադարձ գործողությունները, որպեսզի զարգացնի այդ գործողությունների իմացությունը:

Այս գործողությունը կարող էք կատարել ձեր երեխայի հետ, որպեսզի օգնեք նրան զարգացնել ամբողջական թվերի վարժ իմացությունը:

Ո՞րն է գումարը

Անհրաժեշտ նյութեր՝ 21 թվային քարտ կամ թղթի փոքր կտորներ, որոնց վրա նշված են -10 մինչև 10 ամբողջական թվերը (մեկ ամբողջական թիվ յուրաքանչյուր քարտի վրա):

Քայլ 1՝ 1-ին խաղացողը խառնում է քարտերը և դրանցից երկուսը տալիս է 2-րդ խաղացողին:

Քայլ 2՝ 2-րդ խաղացողը գումարում է իր քարտերի գումարները և բացատրում, թե թվերի նշանները ինչպես են ազդում ընդհանուր գումարի վրա: Օրինակ՝ $3 + (-7) = -4$.

Քայլ 3՝ 2-րդ խաղացողը վերադարձնում է քարտերը կապոցի մեջ: Փոխվեք տեղերով և նորից խաղացեք:

Այլընտրանքային խաղ՝ հանեք, բազմապատկեք կամ բաժանեք ամբողջ թվերը:

Ուսումնասիրեք ձեր երեխային

Կենտրոնացեք մաթեմատիկական վարժությունների վրա

Տրամաբանեք վերացական և քանակական ձևով

Օգնեք ձեր երեխային հմտանալ մաթեմատիկական վարժության վրա: Խնդրեք ձեր երեխային առաջարկել իրական կյանքի համատեքստ խաղի յուրաքանչյուր գումարի համար: Եթե ձեր երեխան դժվարանա համատեքստ ներկայացնել, դուք կարող եք քննարկել դրան խնայելը կամ ծախսելը, կամ էլ՝ ջերմաստիճանի կամ բարձրացման փոփոխությունները:

이름 _____

정수 및 유리수

가족 여러분께,

귀 자녀는 정수 및 유리수 덧셈, 뺄셈, 곱셈 그리고 나눗셈을 배우고 있습니다. 여기서 중점을 두는 것은 양수 및 음수 그리고 숫자 부호가 그것의 합계, 차이, 곱 그리고 몫에 어떤 영향을 미치는지 이해하는 것입니다. 자녀는 이러한 연산들에 대한 이해를 높이기 위해 숫자 라인, 절댓값 및 역연산이 포함되는 다양한 방법들과 도구들을 사용할 것입니다.

정수에서 자녀의 능숙성 발달에 도움이 되도록 귀하가 자녀와 함께 할 수 있는 활동이 여기에 있습니다.

합이란 무엇인가?

교재물 -10 부터 10 까지의 정수 숫자가 쓰여 있는 21 장의 인덱스 카드 또는 작은 조각의 종이 (카드 당 하나의 정수)

1 단계 게임 참여자 1 이 카드를 섞고 게임 참여자 2 에게 카드 2 장을 줍니다.

2 단계 게임 참여자 2 는 자신의 카드 숫자들을 더하고 숫자들의 부호가 합에 어떻게 영향을 미치는지 설명합니다. 예를 들어, $3 + (-7) = -4$.

3 단계 게임 참여자 2 는 카드를 돌려주고 역할을 바꾸어 게임을 다시 하십시오.

대체적 게임놀이: 정수 뺄셈, 곱셈, 나눗셈.

자녀 관찰

수학 연습에 중점:

추상적 그리고 양적으로 생각하기.

자녀가 이 수학 연습을 능숙하게 하도록 도와 주십시오. 게임에서 각각의 합에 대한 실 세상 상황을 제시하도록 자녀에게 요구하십시오. 자녀가 이런 상황을 떠올리는데 어려움이 있는 경우, 귀하는 저축과 소비 또는 온도나 고도 변화에 대해 논의할 수 있습니다.