

Name _____

Use Multiplication to Divide: Division Facts

Topic 4 Standards

3.OA.A.3, 3.OA.A.4, 3.OA.B.5, 3.OA.B.6, 3.OA.D.8, 3.OA.D.9

See the front of the Student's Edition for complete standards.

Dear Family,

Your child is using fact families to learn division facts. A fact family has one or two multiplication facts and one or two division facts that use the same three numbers. For example, below is the fact family for 5, 9, and 45.

$$9 \times 5 = 45 \quad 5 \times 9 = 45 \quad 45 \div 9 = 5 \quad 45 \div 5 = 9$$

Your child is learning to divide by the numbers 2 through 9 and to follow rules for 0 and 1. Here is an activity to help your child practice division and multiplication facts.

Fun with Fact Families

- Step 1** Have Player 1 and Player 2 each pick a number from 1 through 9 and say the number aloud. For example, Player 1 says "6" and Player 2 says "8."
- Step 2** Player 1 then says a multiplication fact that includes both numbers. ($6 \times 8 = 48$)
- Step 3** Player 2 says a related division fact. ($48 \div 6 = 8$)
- Step 4** Continue until the entire fact family has been used; then start again.

Observe Your Child

Focus on Mathematical Practice 7

Look for and make use of structure.

Help your child become proficient with Mathematical Practice 7. Write one of the fact families from the activity. Ask your child to circle the numbers that change order in the multiplication facts. Remind your child of the Commutative Property of Multiplication ($a \times b = b \times a$). Discuss how the factors in a multiplication equation can change order. Point out that in the division equations in a fact family, the dividend stays the same.

Usar la multiplicación para dividir: Operaciones de división

Estándares del Tema 4

3.OA.A.3, 3.OA.A.4, 3.OA.B.5, 3.OA.B.6, 3.OA.D.8, 3.OA.D.9

Los estándares completos se encuentran en las páginas preliminares del Libro del estudiante.

Estimada familia:

Su niño(a) está usando las familias de operaciones para aprender operaciones de división. Una familia de operaciones tiene una o dos operaciones de multiplicación y una o dos operaciones de división que usan los mismos tres números. Por ejemplo, abajo está la familia de operaciones de 5, 9 y 45.

$$9 \times 5 = 45$$

$$5 \times 9 = 45$$

$$45 \div 9 = 5$$

$$45 \div 5 = 9$$

Su niño(a) está aprendiendo a dividir desde el número 2 hasta el 9 y a seguir reglas para el 0 y el 1. Pruebe esta actividad con su niño(a) para ayudarlo(a) a practicar las operaciones de división y de multiplicación.

Diversión con las familias de operaciones

Paso 1 El Jugador 1 y el Jugador 2 escogen un número del 1 al 9 y dicen el número en voz alta. Por ejemplo, el Jugador 1 dice "6" y el Jugador 2 dice "8".

Paso 2 Luego, el Jugador 1 dice una operación de multiplicación que incluya los dos números. ($6 \times 8 = 48$)

Paso 3 El Jugador 2 dice una operación de división relacionada. ($48 \div 6 = 8$)

Paso 4 Continúan hasta que se use toda la familia de operaciones; luego, vuelven a empezar.

Observe a su niño(a)

Enfoque en la Práctica matemática 7

Buscar y utilizar la estructura.

Ayude a su niño(a) a adquirir competencia en la Práctica matemática 7. Escriba una familia de operaciones de la actividad. Pida a su niño(a) que encierre en un círculo los números que cambian de orden en las operaciones de multiplicación. Recuerde a su niño(a) la propiedad conmutativa de la multiplicación ($a \times b = b \times a$). Comenten cómo los factores en una ecuación de multiplicación pueden cambiar de orden. Señale que en las ecuaciones de división en una familia de operaciones, el dividendo es el mismo.

Կիրառել բազմապատկումը բաժանելու համար

Բաժանում

4-րդ թեմայի չափորոշիչները

3.OA.A.3, 3.OA.A.4, 3.OA.B.5, 3.OA.B.6, 3.OA.D.8, 3.OA.D.9

Ամբողջական չափորոշիչների մասին կարող եք տեղեկանալ աշակերտների հրատարակության սկզբի էջում:

Ընտանիքի հարգելի անդամներ՝

Ձեր երեխան կիրառում է մաթեմատիկական չորս հիմնական գործողությունները՝ բաժանման գործողությունը սովորելու համար: Մաթեմատիկական հիմնական գործողությունները ընդգրկում են մեկ կամ երկու բազմապատկման գործողություններ և մեկ կամ երկու բաժանման գործողություններ, որ օգտագործում են միևնույն երեք թվերը: Հետևյալ մաթեմատիկական հիմնական գործողություններն են՝

$$9 \times 5 = 45$$

$$5 \times 9 = 45$$

$$45 \div 9 = 5$$

$$45 \div 5 = 9$$

Ձեր երեխան սովորում է բաժանել 2-ից մինչև 9-ը թվերով և հետևել 0 և 1 թվերի կանոններին: Հետևյալ գործողությունը կօգնի ձեր երեխային սովորել բաժանման և բազմապատկման գործողությունները:

Հետաքրքիր գործողություններ մաթեմատիկական հիմնական գործողություններով

Քայլ 1 1-ին խաղընկերը և 2-րդ խաղընկերը պետք է մեկական թիվ ընտրեն 1-ից մինչև 9-ը թվերից և ասեն այդ թիվը բարձրաձայն: Օրինակ 1-ին խաղընկերը ասում է «6», իսկ մյուսը՝ «8»:

Քայլ 2 Այնուհետև 1-ին խաղընկերը ասում է բազմապատկման գործողություն, որն ընդգրկում է երկու թիվ՝ ($6 \times 8 = 48$):

Քայլ 3 2-րդ խաղընկերը ասում է դրա վերաբերյալ բաժանման գործողությունը՝ ($48 \div 6 = 8$):

Քայլ 4 Շարունակեք այնքան, մինչև ամբողջ գործողությունները կկիրառվեն, ապա սկսեք նորից:

Ուսումնասիրեք ձեր երեխային

Կենտրոնացեք մաթեմատիկական 7-րդ վարժության վրա

Փնտրեք և կիրառեք կառուցվածքը:

Օգնեք ձեր երեխային հմտանալ մաթեմատիկական 7-րդ վարժության մեջ:

Մաթեմատիկական չորս հիմնական գործողություններից մեկը գրեք: Իսնդրեք ձեր երեխային ընդգծել թվերը, որոնք փոխում են իրենց հերթականությունը բազմապատկման գործողությունների մեջ: Հիշեցրեք ձեր երեխային բազմապատկման փոփոխական հատկանիշի վերաբերյալ՝ ($a \times b = b \times a$): Զննարկեք, թե ինչպես կարող են բազմապատկման հավասարման մեջ արտադրիչները փոխեն իրենց հերթականությունը: Ցույց տվեք, որ բաժանման հավասարումների մեջ բաժանելին նույն է մնում:

이름 _____

나눗셈을 위한 곱셈 이용하기: 나눗셈 연산

토픽 4 표준

3.OA.A.3, 3.OA.A.4, 3.OA.B.5, 3.OA.B.6, 3.OA.D.8, 3.OA.D.9

전체 표준에 대해선 학생용 교재물 앞면을 참조하십시오.

가족 여러분께,

귀 자녀는 나눗셈을 배우기 위해 팩트 패밀리 (fact families)를 사용합니다. 팩트 패밀리는 동일한 세 숫자를 사용하여 하나 또는 두 개의 곱셈 그리고 하나 또는 두 개의 나눗셈을 갖습니다. 예를 들어, 아래의 것은 5, 9 및 45에 대한 팩트 패밀리입니다.

$$9 \times 5 = 45$$

$$5 \times 9 = 45$$

$$45 \div 9 = 5$$

$$45 \div 5 = 9$$

귀 자녀는 2부터 9 사이의 숫자로 나누기 그리고 0 과 1에 대한 규칙 따르기를 배우고 있습니다. 곱셈 및 나눗셈 연습에서 자녀에게 도움이 되는 활동이 여기에 있습니다.

팩트 패밀리와 함께 즐기기

- 1 단계 놀이 참여인 1 번과 2 번은 각각 1 부터 9 사이에서 한 숫자를 고르고 그 숫자를 크게 말하십시오. 예를 들어, 1 번 참여인이 “6”을 말하고 2 번 참여인은 “8”을 말합니다.
- 2 단계 그후 놀이 참여인 1 번이 양 숫자가 포함된 곱셈을 말하십시오. ($6 \times 8 = 48$)
- 3 단계 2 번 참여인은 나눗셈 연산과 연결하여 말하십시오. ($48 \div 6 = 8$)
- 4 단계 팩트 패밀리 전체를 다 사용할 때까지 계속합니다: 그후 이를 다시 시작하십시오.

자녀 관찰

수학 연습 7에 중점

구조 관찰 및 사용.

귀 자녀가 수학 연습 7을 능숙하게 하도록 도와 주십시오. 연습 활동에서 하나의 팩트 패밀리를 쓰고 자녀에게 곱셈에서 순서가 바뀌는 숫자들에 동그라미를 표시하도록 하십시오. 곱셈의 교환 가능한 성질을 자녀에게 알려 주십시오 ($a \times b = b \times a$). 곱셈 방정식에서 인수들의 순서를 바꿀 수 있는 것에 대해 논의하십시오. 팩트 패밀리 안에서 나눗셈 방정식을 찾고 그 몫은 동일하게 유지된다는 것을 지적하여 주십시오.