

Name _____

Measurement: Find Equivalence in Units of Measure

Topic 13 Standards

4.NBT.B.4, 4.NBT.B.5, 4.NF.B.3d, 4.NF.B.4c, 4.MD.A.1, 4.MD.A.2

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

Dear Family,

Your child is extending his or her skills by converting units of length, capacity, weight, and mass within the customary and metric measurement systems. It is likely that your child is more familiar with customary units (inches, gallons, pounds) than metric units (meters, liters, grams). The best way to help your child become more familiar with metric measures is to use them more often. You can help by using metric units to do some measuring activities together.

Units of Length

1 cm = 10 mm
1 m = 100 cm
1 km = 1,000 m

Units of Capacity

1 L = 1,000 mL

Units of Mass

1 kg = 1,000 g

Metric Scavenger Hunt

Challenge your child to go on a metric scavenger hunt. The task is for your child to find items that are about the following measurements. They should find at least one item for each measure.

1 centimeter

1 liter

1 kilogram

100 grams

100 milliliters

2 meters

Observe Your Child

Focus on Mathematical Practice 3

Construct viable arguments and critique the reasoning of others.

Help your child become proficient with Mathematical Practice 3. Find an item for one of the measures. Then ask your child to explain whether he or she agrees with your selection.

Nombre _____

De la escuela al hogar
(en español)

Tema **13**

Medición: Hallar equivalencias en las unidades de medida

Estándares del Tema 13

4.NBD.B.4, 4.NBD.B.5, 4.NOF.B.3d, 4.NOF.B.4c, 4.MD.A.1, 4.MD.A.2

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

Estimada familia:

Su niño(a) está ampliando sus destrezas convirtiendo unidades de longitud, capacidad, peso y masa en el sistema usual y el sistema métrico de medición. Es probable que esté más familiarizado(a) con las unidades usuales (pulgadas, galones, libras) que con las unidades métricas (metros, litros, gramos). La mejor manera de familiarizarse con las unidades métricas es usarlas más a menudo. Usted puede ayudar a su niño(a) haciendo algunas actividades que consistan en medir con unidades métricas.

Unidades de longitud

1 cm = 10 mm
1 m = 100 cm
1 km = 1,000 m

Unidades de capacidad

1 L = 1,000 mL

Unidades de masa

1 kg = 1,000 g

Búsqueda de unidades métricas

Anime a su niño(a) a hacer una "búsqueda de unidades métricas". El objetivo es encontrar cosas que tengan aproximadamente las medidas que aparecen a continuación. Debe encontrar por lo menos un objeto de cada medida.

1 centímetro

1 litro

1 kilogramo

100 gramos

100 mililitros

2 metros

Observe a su niño(a)

Enfoque en la Práctica matemática 3

Construir argumentos viables y evaluar el razonamiento de otros.

Ayude a su niño(a) a adquirir competencia en la Práctica matemática 3. Halle un objeto que corresponda a una de las medidas dadas. Luego, pida a su niño(a) que le diga si está de acuerdo con la selección de ese objeto.

Չափումներ – գտեք չափման համարժեք միավորներ

13-րդ թեմայի չափորոշիչները

4.NBT.B.4, 4.NBT.B.5, 4.NF.B.3d, 4.NF.B.4c, 4.MD.A.1, 4.MD.A.2

Ամբողջական չափորոշիչների մասին կարող եք տեղեկանալ աշակերտների հրատարակության սկզբի էջում:

Ընտանիքի հարգելի անդամներ՝

Ձեր երեխան ընդլայնում է իր հմտությունները՝ փոխակերպելով երկարության, տարողության, քաշի և զանգվածի միավորները՝ սովորական և մետրային չափման միավորների համակարգում: Շատ հավանական է, որ ձեր երեխան ավելի ծանոթ լինի սովորական չափման միավորներին (դյույմ, գալոն, ֆունտ), քան մետրային միավորներին (մետր, լիտր, գրամ): Լավագույնս կարող եք օգնել ձեր երեխային՝ կիրառելով մետրի միավորները որոշ չափման գործողություններ կատարելու միասին:

Երկարության միավորներ

1 սմ = 10 մմ
1 մ = 100 սմ
1 կմ = 1,000 մ

Տարողության միավորներ

1 լ = 1,000 մլ

Զանգվածի միավորները

1 կգ = 1,000 գ

Մետրային որոնում

Առաջադրանք տվեք ձեր երեխային, որպեսզի նա սկսի մետրային որոնումը: Ձեր երեխան պետք է գտնի առարկաներ, որոնք մոտավորապես ունեն հետևյալ չափսերը:

1 սանտիմետր 1 լիտր 1 կիլոգրամ
100 գրամ 100 միլիլիտր 2 մետր

Ուսումնասիրեք ձեր երեխային

Կենտրոնացեք մաթեմատիկական 3-րդ վարժության վրա

Ներկայացրեք հստակ փաստարկներ և քննարկեք ուրիշների տրամաբանությունը

Օգնեք ձեր երեխային հմտանալ մաթեմատիկական 3-րդ վարժության մեջ: Գտեք մեկ առարկա այդ չափումներից մեկին համապատասխան: Այնուհետև, խնդրեք ձեր երեխային բացատրել, թե արդյոք նա համաձայն է ձեր ընտրության հետ:

이름 _____

측량: 측량 단위에서 등치 구하기

토픽 13 표준

4.NBT.B.4, 4.NBT.B.5, 4.NF.B.3d, 4.NF.B.4c, 4.MD.A.1, 4.MD.A.2

전체 표준에 대해선 학생용 교재물 앞면을 참조하십시오

가족 여러분께,

귀 자녀는 관습적 측량 시스템 및 미터법 측량 시스템으로 길이, 용량, 무게 및 질량 단위를 전환하는 기량을 확대하고 있습니다. 귀 자녀는 미터 단위 (미터, 리터, 그램) 보다는 관습적 단위 (인치, 갤론, 파운드)에 더 익숙할 것 같습니다. 자녀가 미터 단위 측량에 더 익숙하도록 돕는 최선의 방법은 그것을 좀더 자주 사용하는 것입니다. 귀하는 어떤 측량 활동들을 함께 할 때 미터 단위를 사용하여 도울 수 있습니다.

길이 단위

1 cm = 10 mm
1 m = 100 cm
1 km = 1,000 m

용량 단위

1 L = 1,000 mL

질량 단위

1 kg = 1,000 g

미터 찾기 게임

귀 자녀에게 미터 찾기 게임을 하도록 도전하십시오. 이 과제는 자녀가 다음의 측량 도구로 측량할 물품들을 찾는 것입니다. 각 측량을 위해 최소 하나 이상의 물품을 찾아야 합니다.

1 센티미터	1 리터	1 킬로그램
100 그램	100 밀리리터	2 미터

자녀 관찰

수학 연습 3에 중점:

타당한 주장을 하고 타인의 논리 논하기

귀 자녀가 수학 연습 3을 능숙하게 하도록 도와 주십시오. 한가지 측량을 위한 물품을 찾으십시오. 그후 자녀에게 귀하의 선택에 동의하는지 여부를 설명하도록 요구하십시오.