معلومات لأولياء الأمور: القياس (الصف الثالث).

Parent Information: Measurement (3rd Grade)

يقوم طلاب الصف الثالث بحل المسائل الحسابية التي تتضمن فترات زمنية. أنها تعمل مع السعة (كمية السائل) والوزن.

Third grade students solve problems involving time intervals. They work with capacity (liquid volume) and weight.

الساعة التناظرية: ساعة ذات عقارب متحركة.

Analog Clock: A clock with moving hands.

الساعة الرقمية: ساعة تعرض الوقت بالأرقام وليس بالعقارب

Digital Clock: A clock that shows the time with numbers, not with hands.

الوقت:

السنة الواحدة = 12 شهرا
السنة الواحدة = 52 أسبوعا
الأسبوع الواحد = 7 أيام
اليوم الواحد = 24 ساعة
الساعة الواحدة = 60 دقيقة
الدقيقة الواحدة = 60 ثانية

Time:

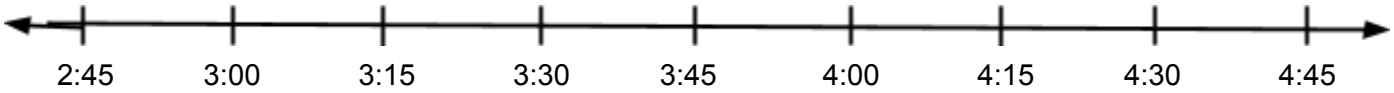
1 year = 12 months
1 year = 52 weeks
1 week = 7 days
1 day = 24 hours
1 hour = 60 minutes
1 minute = 60 seconds

يمكن إعطاء الطلاب ساعة أو خط أرقام لحل المسائل الحسابية التي تتضمن فترات زمنية.

Students may be given a clock or a number line to solve problems involving time intervals.

غادرت مارتا المدرسة في الوقت المبين على الساعة. أنهت واجباتها المنزلية بعد 35 دقيقة. في أي وقت أنهت مارتا واجباتها المدرسية؟ (4:25)

Marta left school at the time shown on the clock. She finished her homework 35 minutes later. What time did Marta finish her homework? (4:25)



غادر جو المدرسة في الساعة 3:00. استغرق الأمر منه 15 دقيقة للوصول إلى المنزل. وعندما عاد إلى المنزل، بدأ في أداء واجباته المدرسية. قام بواجبه المنزلي لمدة 30 دقيقة. في أي وقت أنهى جو أداء واجباته المنزلية؟ (3:45)

Joe left school at 3:00. It took him 15 minutes to walk home. When he got home, he started doing his homework. He did homework for 30 minutes. What time did Joe finish doing homework? (3:45)

السعة: **كمية السائل التي يمكن أن يحتويها الوعاء.**

Capacity: The amount of liquid a container can hold.

الوحدات المعتادة للسعة: جالون، ربع ، نصف لتر، كوب، أونصة سائلة

Customary Units for Capacity: Gallon, quart, pint, cup, fluid ounce

الوحدات المترية للسعة: لتر، ملليلتر

Metric Units for Capacity: Liter, milliliter

1 جالون (4 = (gal ارباع (1
1 ربع (2 = qt) نصف لتر (pt)
1 نصف لتر (2 = pt) كوب (c)
1 كوب (8 = c) أونصات سائلة ((fl oz

(qt لتر (1000 = L) ملليلتر (ml)

1 gallon (gal) = 4 quarts (qt)
1 quart (qt) = 2 pints (pt)
1 pint (pt) = 2 cups (c)
1 cup (c) = 8 fluid ounces (fl oz)

1 liter (L) = 1,000 milliliters (ml)

يحتاج الطلاب إلى معرفة وحدة القياس الأكثر ملاءمة لسعة العنصر.

Students need to know which unit of measure is most appropriate for the capacity of an item.

ملأ كيم دلوًا بالماء لمسح الأرضية. ما القياس الأقرب لكمية الماء في الدلو، 2 كوب أم 2 جالون؟

Kim filled a bucket with water to mop the floor. Which measurement is closest to the amount of water in the bucket–2 cups or 2 gallons?

يريد كارل أن يعرف مقدار الماء الموجود في زجاجة الماء الخاصة به. هل يقيس الماء باللتر أم بالملليلتر؟

Carl wants to know how much water is in his water bottle. Should he measure the water in liters or milliliters?

الوزن: ما هو ثقل الشيء؛ قوة الجاذبية على عنصر ما.

Weight: How heavy something is; the pull of gravity on an item.

الوحدات المعتادة للوزن: الطن، غرام ، الأوقية

Customary Units for Weight: Ton, pound, ounce

الكتلة: قياس كمية المادة الموجودة في الشيء

Mass: The measure of how much matter is in an object.

الوحدات المترية للكتلة: كيلوجرام، جرام، مليجرام

Metric Units for Mass: Kilogram, gram, milligram

1 طن 2,000=(T) رطل (1 — (lb كيلوجرام (1000 = (g) جرام kg)

1 رطل (16 = (lb أونصة (1 — (oz جرام (1000 = (mg ملليجرام g)

1 ton (T) = 2,000 pounds (lb) — 1 kilogram (kg) = 1,000 grams (g)

1 pound (lb) = 16 ounces (oz) — 1 gram (g) = 1,000 milligrams (mg)

في بعض الأحيان يتم استخدام الكتلة والوزن بالتبادل، لكنهما ليسا نفس الشيء. يتم تحديد الوزن من خلال قوة الجاذبية على الجسم، لذلك يختلف حسب الموقع. تبقى الكتلة كما هي بغض النظر عن الجاذبية. سيكون وزن الجسم أقل على القمر منه على الأرض، لأن قوة الجاذبية أقل، ولكن سيكون له نفس الكتلة في كلا المكانين.

Mass and weight are sometimes used interchangeably, but they are not the same thing. Weight is determined by the pull of gravity on an object so it varies by location. Mass remains the same regardless of gravity. An object would weigh less on the moon than on earth, because the pull of gravity is less, but it would have the same mass in both places.

ما هو المقياس الأنسب لوزن القطة 2 رطل أم 2 طن؟

Which is the most appropriate measure for the weight of a kitten–2 pounds or 2 tons?

تريد ماريا إيجاد كتلة صندوق صغير من مشابك الورق. هل يجب على ماريا تسجيل الكتلة بالجرام أو الكيلوجرام؟

Maria wants to find the mass of a small box of paper clips. Should Maria record the mass in grams or kilograms?

الطول: المسافة من أحد طرفي الجسم إلى الطرف الآخر

الوحدات المعتادة لقياس الطول: الميل، الياردة، القدم، البوصة

الوحدات المترية للطول: الكيلومتر، المتر، السنتيمتر، المليمتر

Length: The distance from one end of an object to the other end

Customary Units for Length: Mile, yard, foot, inch

الوحدات المترية للطول: **الكيلومتر، المتر، السنتيمتر، المليمتر**

1 ميل (1760 = mi**) 1 ياردة**
1 ياردة (3 = yd**) 1 أقدام**
1 قدم (12 = ft**) 1 بوصة**

1 كيلومتر (1000 = km**) متر** (m)
متر (100 = m**) سنتيمتر** (cm)
سنتيمتر (10 = cm**) ملليمتر** (mm)

Metric Units for Length: Kilometer, meter, centimeter, millimeter

1 mile (mi) = 1,760 yards (yd)
1 yard (yd) = 3 feet (ft)
1 foot (ft) = 12 inches (in)

1 kilometer (km) = 1,000 meters (m)
1 meter (m) = 100 centimeters (cm)
1 centimeter (cm) = 10 millimeters (mm)

ما هو المقياس الأنسب لطول الكتاب - 11 بوصة أم 11 قدمًا؟

يريد جوليان إيجاد طول القاعة في المدرسة. هل يجب على جوليان قياس القاعة بالسنتيمتر أم بالأمتار؟

Which is the most appropriate measure for the length of a book–11 inches or 11 feet?

Julian wants to find the length of the hall at school. Should Julian measure the hall in centimeters or meters?