



الوحدة 5: رسالة عائلية

الرابط المنزلي
11.4

التعرف على القيمة المكانية للأعداد الصحيحة والعشرية

في الوحدة 5، سيراجع الأطفال القيمة المكانية حتى للأعداد الصحيحة المكونة من 5 أرقام. سيقرعون ويكتبون ويقارنون ويرتبون هذه الأعداد قبل البدء في استكشاف الأعداد الأكبر.

ولفهم تطبيقات الحياة الواقعية الخاصة بالأعداد الأكبر، سيدرس الأطفال بيانات عن السكان في المدن الأمريكية. وكذلك سيقومون بتقريب أعمارهم بدقة.



Decimal	Word	Fraction
0.1	one-tenth	$\frac{1}{10}$
0.2	two-tenths	$\frac{2}{10}$
0.3	three-tenths	$\frac{3}{10}$
0.4	four-tenths	$\frac{4}{10}$

وفي الصف الثاني، درس الأطفال الأعداد العشرية عن طريق التعامل مع النقود. ستتوسع معرفتهم في هذه الوحدة تدريجياً بشأن الأعداد العشرية بالطرق التالية:

- ◆ بالنماذج المادية، مثل كتل الأجزاء العشرية.
- ◆ بكتابة القيم العشرية بثلاث طرق (0.1 والعشر و $\frac{1}{10}$).
- ◆ بمقارنة الأعداد وترتيبها مع الرموز (>, <, =).

رجاءً الاحتفاظ بهذه الرسالة العائلية كمرجع أثناء ممارسة طفلك الأنشطة في الوحدة 5.

المفردات

مصطلحات مهمة في الوحدة 5:

القيمة المكانية هي النظام الذي يعطي للرقم قيمة وفقاً لمكانه أو موضعه في العدد. ويتم تحديد قيمة كل رقم في أي عدد من الأعداد وفقاً لمكانه في هذا العدد. يوضح هذا المخطط قيمة كل رقم في العدد 4,815.904 (تقرأ ك أربعة آلاف، وثمانمائة وخمسة عشر ألفاً، وتسعمائة وأربعة من الألف):

جزء من الألاف	جزء من المئات	عُشر	أحاد	عشرات	مئات	آلاف
4	0	9	5	1	8	4
كل جزء من ألف	كل جزء من مائة	كل عُشر	كل واحد	كل عشرة	كل مائة	كل ألف
يساوي	يساوي	يساوي	يساوي	تساوي عشر	تساوي مائة	يساوي ألف
$\frac{1}{1000}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{10}$	لقيمة الوحدة	مرات من قيمة الوحدة	مرة من قيمة الوحدة	مرة من قيمة الوحدة
5	الوحدة	مرة من قيمة الوحدة	5	الوحدة	الوحدة	الوحدة
$\frac{4}{1,000}$	$\frac{0}{100}$	$\frac{9}{10}$		10	800	4,000

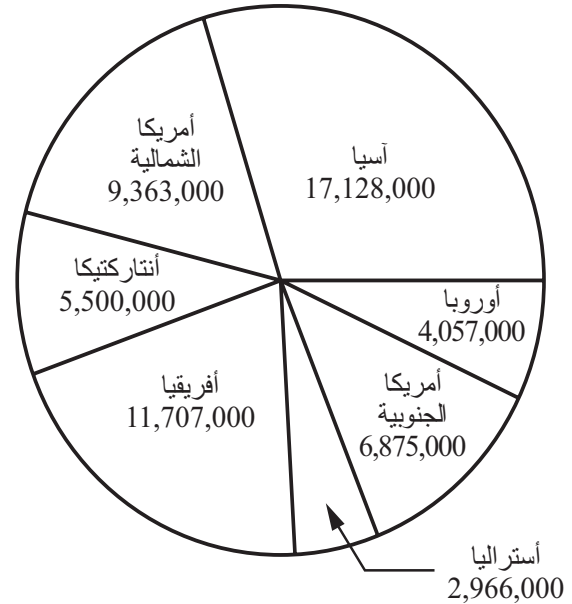
الحد الأقصى هو أكبر مقدار أو أكبر عدد في مجموعة البيانات.

المليمتر هو وحدة مترية للطول تساوي $\frac{1}{10}$ من السنتيمتر و $\frac{1}{1,000}$ من المتر.

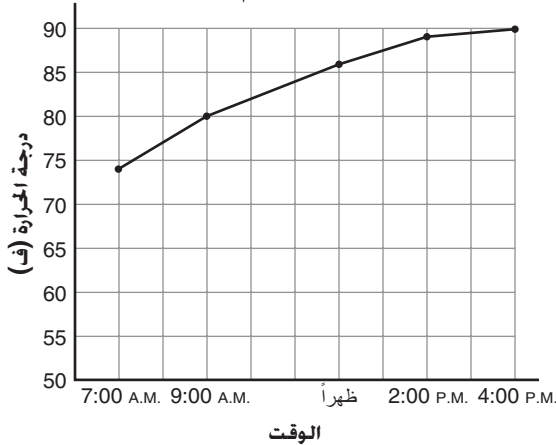
رسم بياني دائري هو عبارة عن رسم بياني يتم فيه تقسيم الدائرة إلى مناطق مناظرة للأجزاء الخاصة بمجموعة بيانات.

الرسم البياني الخطي هو عبارة عن رسم بياني يتم فيه توصيل نقاط البيانات بالقطع المستقيمة.

مساحات القارات
(بالميل المربع)



درجات الحرارة في شيكاغو
8 يونيو/حزيران عام 2005



أنشطة كل الأوقات

لنتمكن من العمل مع طفلك في المفاهيم المدروسة في هذه الوحدة والوحدات السابقة، حاول تجربة هذه الأنشطة الشيقة والمجزية:

1. قم بإملاء الأعداد الكبيرة لطفلك حتى يكتبها. أمثلة، 4,123؛ 10,032؛ 2,368,502.
2. قم بعرض الأعداد المشابهة متعددة الأرقام في الحاسبة لطفلك حتى يقرأها.
3. قوماً معاً بكتابة 5 أعداد متعددة الأرقام بالترتيب من الأصغر إلى الأكبر.
4. ابدأ بأي عدد صحيح وباستخدام الحاسبة قم بالعد بزيادة 0.01 أو 0.1.
5. استخدم النقود في رحلة التسوق العائلي؛ فالممارسة تصنع التغيير.

تنمية المهارات عن طريق الألعاب

في الوحدة 5، سيمارس طفلك مهارات العمليات الحسابية والعد من خلال ممارسة الألعاب التالية. لمزيد من التعليمات التفصيلية، انظر *Student Reference Book* (مرجع الطلاب).

Baseball Multiplication (ضرب البيسبول)

يستخدم اللاعبون قواعد الضرب لتسجيل النقاط. يتم تغيير أعضاء الفريق عن طريق اختيار رمي زهرّي النرد للحصول على عاملين. ثم يأخذ لاعب الفريق القادر على الضرب بالمضرب أدوارهم ويقومون بمضاعفة العاملين وذكر حاصل الضرب.

Number Top-It (الوصول للقمة في الأعداد)

نتيجة النقاط للاعبين لكل البطاقات، يجب عليهم تقرير موضع خانة القيمة المكانية (من الأحاد إلى عشرات الآلاف أولاً، ثم حتى مئات الآلاف) لوضع البطاقة في المكان المناسب حتى يتم إنهاء العدد الأكبر.

Beat the Calculator (الضغط على الآلة الحاسبة)

يتنافس كل من "الحاسبة" (اللاعب الذي يستخدم الحاسبة) لحل المسألة و"العقل" (اللاعب الذي يحل المسألة بدون استخدام الحاسبة) في سباق محموم لمعرفة من الذي يستطيع الوصول لحل مسائل الضرب أولاً.

Division Arrays (مصفوفات القسمة)

يقوم اللاعبون بعمل المصفوفات مع العدادات باستخدام بطاقات الأعداد لتحديد عدد العدادات ورمي زهر النرد لتحديد عدد الصفوف.



كيفية مساعدة طفلك في الواجب المنزلي

عندما يُحضر طفلك الواجبات المنزلية، ربما تودّ استعراض التعليمات سوياً وتوضيحها كما هو مطلوب. سترشدك الأجابة المدرجة أدناه عن الروابط المنزلية لهذه الوحدة.

الربط المنزلي 1.5

8,929 ؛ 8,919 ؛ 8,909 ؛ 8,899 ؛ 8,889 ؛ 8,879.1
9,289 ؛ 9,189 ؛ 9,089 ؛ 8,989 ؛ 8,889 ؛ 8,789.2
12,889 ؛ 11,889 ؛ 10,889 ؛ 9,889 ؛ 8,889 ؛ 7,889.3

الربط المنزلي 2.5

> .1 < .2 > .3
> .4 < .5 > .6
9. تختلف الأجابة.

56 .11 52,100 ؛ 51,100.10
484 .14 796 .13 163 .12

الربط المنزلي 3.5

1. الأكبر: 7,65,4321 الأصغر: 1,234,567 الإجمالي: 8,888,888
3. 7,037,562 ؛ 7,000,007 ؛ 4,056,211 ؛ 104,719 ؛
784 ؛ 9,603 ؛ 25,086 ؛ 42,876
5. 7,037,562 42,876.4
7. 7,000,007 4,056,211.6

الربط المنزلي 4.5

1. 7 قارات 2. آسيا 3. أستراليا
4. أنتاركتيكا، وأمريكا الشمالية، وأمريكا الجنوبية.
5. أوروبا 6. أمريكا الشمالية 7. أفريقيا

الربط المنزلي 5.5

5,338 3,358
5,383 3,385
5,833 3,538
8,335 3,583
8,353 3,835
8,533 3,853

الربط المنزلي 7.5

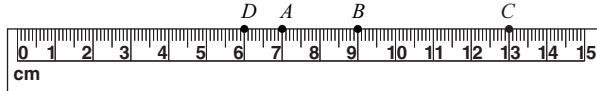
1. $\frac{3}{10}$ أو $\frac{30}{100}$ ؛ 0.3 أو 0.30
2. $\frac{9}{100}$ ؛ 0.09
3. $\frac{65}{100}$ ؛ 0.65
4. 0.65 ؛ 0.65 ؛ 0.3
8. 0.8 ، 0.53 ، 0.04

الربط المنزلي 8.5

1. 57 جزء من المئات؛ 5 جزء من عشرات و7 جزء من المئات
2. 70 جزء من المئات؛ 7 جزء من عشرات، 0 جزء من المئات
3. 4 جزء من المئات؛ 0 جزء من عشرات، 4 جزء من المئات
4. 0.23 .5 8.4 .6 30.20 .7 0.05
8. 0.4 ؛ 0.5 ؛ 0.6 ؛ 0.7 ؛ 0.8 ؛ 0.9
9. 0.04 ؛ 0.05 ؛ 0.06 ؛ 0.07 ؛ 0.08 ؛ 0.09
10. 503 .11 603

الربط المنزلي 9.5

1. 0.01 ؛ 0.02 ؛ 0.03 ؛ 0.04 ؛ 0.05 ؛ 0.06 ؛ 0.07 ؛ 0.08
2. 0.8 ؛ 0.9 ؛ 1.0 ؛ 1.1 ؛ 1.2 ؛ 1.3 ؛ 1.4



0.9 40.8 27.7
15.12 9.11 12.10

الربط المنزلي 10.5

1. A. 2 B. 10 C. 20 D. 100 E. 200 F. 600
2. A. 30 سم B. 0.3 م C. 300 مم
3. 49.3 56.4 63.5 42.6

الربط المنزلي 11.5

1. > 2. > 3. < 4. =
5. < 6. > 7. = 8. >
9. جزء من المئات أو 0.09 10. آحاد أو 3
11. 6.61 ؛ 6.60 ؛ 6.59
12. 1.23 ؛ 1.13 ؛ 1.03
13. 4.4.13 4.17 8.1 5.53
14. 4.17 15. 8.1 16. 5.53
17. 243 18. 782 19. 509

الربط المنزلي 12.5

1. 455 2. 455