



الوحدة 10: رسالة عائلية

الرابط المنزلي

10•9

الأعداد العشرية والقيمة المكانية

في هذه الوحدة، سيراجع الأطفال مفاهيم النقود مثل أسماء العملات والأوراق النقدية، وتحويل النقود، والمبالغ المساوية. وسيظهرون بشراء مجموعة من الأصناف والحصول على الباقي.

تركز الوحدة أيضاً على زيادة التعامل مع الكسور والنقود باستخدام الترقيم العشري. سيستخدم الأطفال الآلة الحاسبة لحل مسائل النقود وللتقدير.

لاحقاً في هذه الوحدة، سيتعامل الأطفال مع ترقيم القيمة المكانية للأرقام الخماسية. هنا، وكما سبق شرحه، ينصب التركيز على الاستراتيجيات التي تساعد

الأطفال تلقائياً في التفكير بأي رقم في العدد حسب قيمته التي يتم تحديدها وفقاً لمكانه. على سبيل المثال، سيتعلم الأطفال أن في العدد 7,843، يشير الرقم 8 إلى 800 وليس إلى 8، و4 إلى 40 وليس إلى 4.



50 سنتاً

50 سنتاً

 $\frac{1}{2}$ دولار

0.50 دولاراً

خمسون سنتاً

Ⓚ Ⓚ Ⓚ Ⓚ Ⓚ



رجاء الاحتفاظ بهذه الرسالة العائلية كمرجع أثناء ممارسة طفلك الأنشطة في الوحدة 10.

المفردات

مصطلحات مهمة في الوحدة 10:

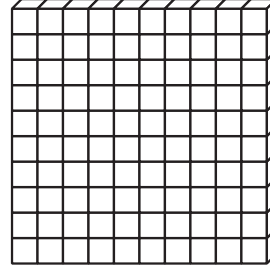
المكعب في الرياضيات اليومية، أصغر مكعب في كتلة الأجزاء العشرية يبلغ مقياسه 1 سنتيمتر لكل حافة.



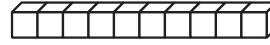
القيمة المكانية هي النظام الذي يعطي للرقم قيمة وفقاً لمكانه في العدد. في نظام الأجزاء العشرية القياسي لكتابة الأعداد، كل مكان له قيمة عشرة أضعاف المكان الذي على يمينه وعُشر قيمة المكان الذي على يساره. يوضح المخطط أدناه القيمة المكانية لكل رقم في العدد 7,843.

آلاف	,	مئات	عشرات	آحاد
7	,	8	4	3

الفاصلة العشرية هي علامة تستخدم للفصل بين مكان الآحاد والعشرات في الأعداد العشرية. الفاصلة العشرية هي التي تفصل الدولارات عن السنتات في ترقيم النقود. العلامة في النظام العرفي الأمريكي هي النقطة بينما في أوروبا وفي بعض البلاد الأخرى هي الفاصلة.



الوجه المسطح في الرياضيات اليومية هو كتلة الأجزاء العشرية ويتكون من مئة مكعب مقياس 1 سنتيمتر.



المستطيل في الرياضيات اليومية هو كتلة الأجزاء العشرية ويتكون من عشرة مكعبات مقياس المكعب الواحد 1 سنتيمتر.

تتمية المهارات عن طريق الألعاب

في الوحدة 10، سيبني طفلك فهمه للكسور والنقود عن طريق ممارسة الألعاب التالية:

Fraction Top-It (الوصول للقيمة في الكسر)

يقوم اللاعبون في هذه اللعبة بقلب بطاقتي كسور ويقومون بمقارنة الأجزاء المظللة بالبطاقات. يحتفظ اللاعب صاحب الكسر الأكبر بالبطاقتين. يفوز اللاعب صاحب أكبر عدد من البطاقات.

Money Exchange Game (العبة تحويل النقود)

سيقوم اللاعبون برمي زهر النرد ووضع العدد من فئة الدولار الواحد في مكانها على رقعة القيمة المكانية. يقوم اللاعبون بتحويل عشرة دولارات إلى ورقة نقدية فئة 10 دولار كلما أمكن ذلك. أول لاعب يقوم بالتحويل إلى ورقة نقدية فئة 100 دولار يكون هو الفائز.

Pick-a-Coin (التقط عملة)

يقوم اللاعبون بعمل مجموعات من العملات بناء على رمية الزهر. يحاول اللاعبون الحصول على أكبر قيمة ممكنة لمجموعاتهم.

Spinning for Money (الدوران للعملة)

يقوم اللاعبون "بلف الحلقة" لاكتشاف أي العملات التي سيحصلون عليها من البنك. أول لاعب يقوم بتحويل عملته إلى دولار يكون هو الفائز.

Equivalent Fractions Game (العبة الكسور المتساوية)

يتبادل اللاعبون الأدوار لقلب بطاقات الكسور وإيجاد البطاقات المتطابقة التي تعرض كسوراً متساوية.

أنشطة كل الأوقات

لنتمكن من العمل مع طفلك وممارسة المفاهيم المدروسة في هذه الوحدة وفي الوحدات السابقة، جرّب هذه الأنشطة الشيقة والمجزية:

1. قم بجمع مجموعة متنوعة من العملات وساعد طفلك على عدّهم. ناقش معه مجموعات العملات الأخرى التي تساوي نفس القيمة. على سبيل المثال، كل مجموعات العملات الموضحة في هذه الصفحة تساوي دولاراً واحداً.



2. اكتب رقماً رباعياً مثل 2,581 واطلب من طفلك تحديد القيمة المكانية لكل رقم. أعد ترتيب الأرقام عدة مرات، موضحاً التغيير في القيمة المكانية لكل رقم في العدد الجديد. في العدد 2,581، يشير الرقم 2 إلى 2,000؛ و5 إلى 500؛ و8 إلى 80؛ و1 إلى 1.

3. اطلب من طفلك جمع فاتورة البقالة باستخدام الآلة الحاسبة.

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.

الرابط المنزلي 9•10

1. 0؛ 100؛ 200؛ 300؛ 400؛ 500؛ 600؛ 700؛ 800؛ 900؛ 1,000
2. 0؛ 1,000؛ 2,000؛ 3,000؛ 4,000؛ 5,000؛ 6,000؛ 7,000؛ 8,000؛ 9,000؛ 10,000

العدد	أكثر 10	أكثر 100	أكثر 1,000
32	42	132	1,032
146	156	246	1,146
309	319	409	1,309
1,468	1,478	1,568	2,468
10,037	10,047	10,137	11,037

الرابط المنزلي 10•10

3. 72,469 4. 72,569؛ 75,469؛ 72,369؛ 69,469
5. 76 6. 49 7. 225 8. 170

الرابط المنزلي 11•10

1. 9 2. 15 3. 13 4. 6

5. $2 = (2 + 9) - 13$

6. $16 = 4 - (8 - 28)$

7. $40 = 40 - (70 - 150)$

8. $300 = (300 + 200) - 800$

9. 10.

100
$100 - (150 + 50)$
$(100 - 150) + 50$
$(200 - 300) = 400$
$200 + (300 - 400)$

15
$(5 + 15) = 25$
$5 + (15 - 25)$
$7 + (9 - 17)$
$(7 + 9) = 17$
$6 + (6 + 3)$
$(6 + 6) + 3$

الرابط المنزلي 1•10

1. 10 بنسات = 10 سنتات، أو 0.10 دولار
10 نيكل = 50 سنت، أو 0.50 دولار
10 دايمات = 1.00 دولار
10 أرباع دولار = 2.50 دولار
10 أنصاف الدولار = 5.00 دولار
المجموع = 9.10 دولار

الرابط المنزلي 2•10

1. 3.57 دولار 2. 3.55 دولار 3. 0.52 دولار 4. 0.08 دولار

5. نموذج إجابات: $\text{P} \text{P} \text{P} \text{P} \text{D} \text{Q} \text{Q}$ $\text{P} \text{P} \text{P} \text{P} \text{D} \text{Q} \text{Q}$ أو

$\text{P} \text{P} \text{P} \text{P} \text{N} \text{N} \text{N} \text{N} \text{D} \text{D} \text{D} \text{D} \text{Q} \text{Q} \text{Q} \text{Q}$ $\text{P} \text{P} \text{P} \text{P} \text{N} \text{N} \text{N} \text{N} \text{D} \text{D} \text{D} \text{D} \text{Q} \text{Q} \text{Q} \text{Q}$

180 .6 55 .7

الرابط المنزلي 3•10

1. 0.06 دولار؛ 0.50 دولار؛ 1.30 دولار؛ 1.50 دولار؛ 3.36 دولار
3. 303 4. 197

الرابط المنزلي 4•10

1. 1.09؛ 2.5؛ 0.98؛ 3.18؛ 0.06
3. 76 4. 72 5. 44 6. 18

الرابط المنزلي 5•10

1. 0.70 دولار 2. 2.60 دولار 3. 1.00 دولار
4. 1.30 دولار 5. 4.00 دولار 6. 1.20 دولار
7. 2.30 دولار 8. 1.30 دولار + 0.50 دولار = 1.80 دولار
9. 0.80 دولار + 0.40 دولار = 1.20 دولار
10. 0.70 دولار + 0.90 دولار = 1.60 دولار
11. 1.40 دولار + 0.80 دولار = 2.20 دولار

الرابط المنزلي 7•10

1. 17 سم مربع 2. 23 سم مربع 3. 11 سم مربع
4. 9 سم مربع 5. 85 6. 29

الرابط المنزلي 8•10

1. 62 2. 1، 26 3. 5، 06 4. 8، 69
5. 2، 04 6. 4، 67 9. 1,183 10. 1,204
11. 158 12. 188 13. 29 14. 380