

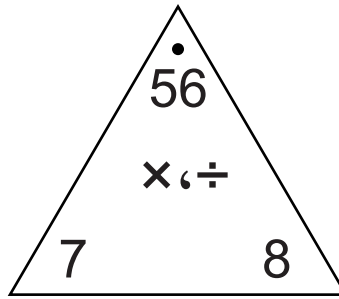


الوحدة 7: رسالة عائلية

الربط المنزلي
13•6

الضرب والقسمة

في الوحدة 7، سيركز طفلك على تعلم حقائق الضرب والقسمة. سيتم أيضاً استخدام كثير من الاستراتيجيات المماثلة لعمليات الجمع والطرح التي كانت تستخدم في الصفوف السابقة في عمليات الضرب والقسمة. سيراجع الأطفال عمليات الضرب $0 \times$ ، $1 \times$ ، $10 \times$ ؛ وحقائق الضرب التي تشتمل على نواتج التربيع، مثل $5 \times 5 = 25$ و $2 \times 2 = 4$ ، وحقيقة الدوران التي توضح أن $10 = 5 \times 2$ هي نفس ناتج $2 \times 5 = 10$. سيستمر الأطفال أيضاً في التعامل مع عائلات الحقائق ومثلثات الحقائق لكي يتعلموا حقائق الضرب والقسمة.



مثلث الحقائق

$$56 = 8 \times 7$$

$$56 = 7 \times 8$$

$$8 = 7 \div 56$$

$$7 = 8 \div 56$$

عائلة الحقائق للأعداد 7 و8 و56

إن الهدف الذي يتعلمه الأطفال هو توضيح الآلية مع حقائق الضرب $0 \times$ ، $1 \times$ ، $2 \times$ ، $5 \times$ و $10 \times$ واستخدام هذه الاستراتيجيات لحساب الحقائق المتبقية حتى 10×10 قبل نهاية العام الدراسي. رجاء الاحتفاظ بهذه الرسالة العائلية كمرجع أثناء ممارسة طفلك الأنشطة في الوحدة 7.

$$2 \times 2 = 4$$

$$0 \times 9 = 0$$

$$2 \times 1 = 2$$

$$3 \times 10 = 30$$

المفردات

مصطلحات مهمة في الوحدة 7:

العامل هو كل عددين أو أكثر في حاصل الضرب. على سبيل المثال، $12 = 3 \times 4$ وبالتالي 12 هي حاصل الضرب، بينما 4 و3 هما عاملان.

$$4 \times 3 = 12$$

عوامل الضرب حاصل الضرب

حاصل الضرب هو ناتج ضرب عددين ويسميان عاملين. على سبيل المثال، في المسألة $12 = 3 \times 4$ ، حاصل الضرب هو 12.

مربع العدد هو حاصل ضرب العدد الحسابي في نفسه.

على سبيل المثال، العدد 25 هو مربع العدد 5

لأن $25 = 5 \times 5$.

التقدير (1) إجابة قريبة أو تقريبية للإجابة الدقيقة. (2) لعمل تقدير. **القوسان** () يستخدم تجميع الرموز في توضيح أي أجزاء من التعبير الرياضي يتوجب تنفيذه أولاً.

حقيقة الضرب الممتدة تشتمل حقيقة الضرب على مضاعفات 10، 100 وهكذا. في حقيقة الضرب الممتدة، يشتمل كل عامل على رقم واحد ما عدا 0. على سبيل المثال، 60×7 ، 60×6 و 70×6 هي حقائق ممتدة.

تنمية المهارات عن طريق الألعاب

في الوحدة 7، سيمارس طفلك مهارات الضرب عن طريق ممارسة الألعاب التالية. لمزيد من التعليمات التفصيلية، انظر *Student Reference Book* (مرجع الطلاب).

Baseball Multiplication (ضرب البيسبول)

يستخدم اللاعبون حقائق الضرب لتسجيل النقاط. يتم تبادل أدوار أعضاء الفريق عن طريق رمي زهرتي النرد للحصول على عاملين. ثم يتم تغيير اللاعبين في الفريق القادر على الضرب بالمضرب من أجل مضاعفة العاملين وذكر حاصل الضرب.

Multiplication Bingo (ضرب بنجو)

يتم تبادل أدوار اللاعبين عن طريق استدعاء حاصل ضرب عددين. إذا ظهر هذا العدد على بطاقات ضرب بنجو، يضع اللاعبون بنساً على هذا العدد. يصبح اللاعب الأول الذي يحصل على 4 بنسات في كل صف أو عمود أو خط مائل قانلاً "بنجو!" وبذلك يفوز في هذه اللعبة.

Name That Number (قل هذا العدد)

يقوم كل لاعب بقلب بطاقة للعثور على رقم يجب ذكره باستخدام أية مجموعة من ظاهر خمس بطاقات. وقد يقوم بعملية جمع أو طرح أو ضرب أو قسمة الأعداد على 2 أو أكثر من تلك الخاصة بالخمس بطاقات المرقمة.



يمكن إعادة ذكر اسم العدد 15 باستخدام 3 بطاقات مثل $21 = 7 \times 3$

$15 = 6 - 21$

أنشطة كل الأوقات

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

1. يمارس طفلك حقائق الضرب عن طريق ممارسة الألعاب والعمل مع حقائق المثلثات.

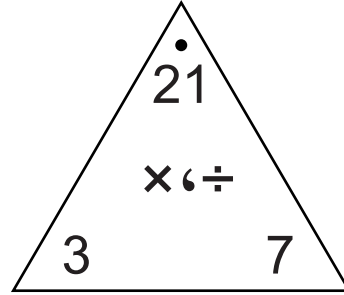
$$21 = 7 \times 3$$

$$21 = 3 \times 7$$

$$3 = 7 \div 21$$

$$7 = 3 \div 21$$

عائلة حقائق للأعداد
3 و 7 و 21



مثلث الحقائق

2. اطلب من طفلك أن يعدّ باستخدام فواصل محددة.

على سبيل المثال: ابدأ من الصفر وعدّ بإضافة العدد 6 في كل مرة.

3. زود طفلك بمسائل ذات عوامل ناقصة لممارسة عملية الضرب.

على سبيل المثال: ما العدد المضروب بالعدد 6 ليكون الناتج 18؟

4. اطلب من طفلك تقدير تكلفة البضائع في المتجر.

على سبيل المثال: تبلغ تكلفة رغيف الخبز 1.49 دولار. بينما تبلغ تكلفة رغيفين حوالي 3.00 دولارات.

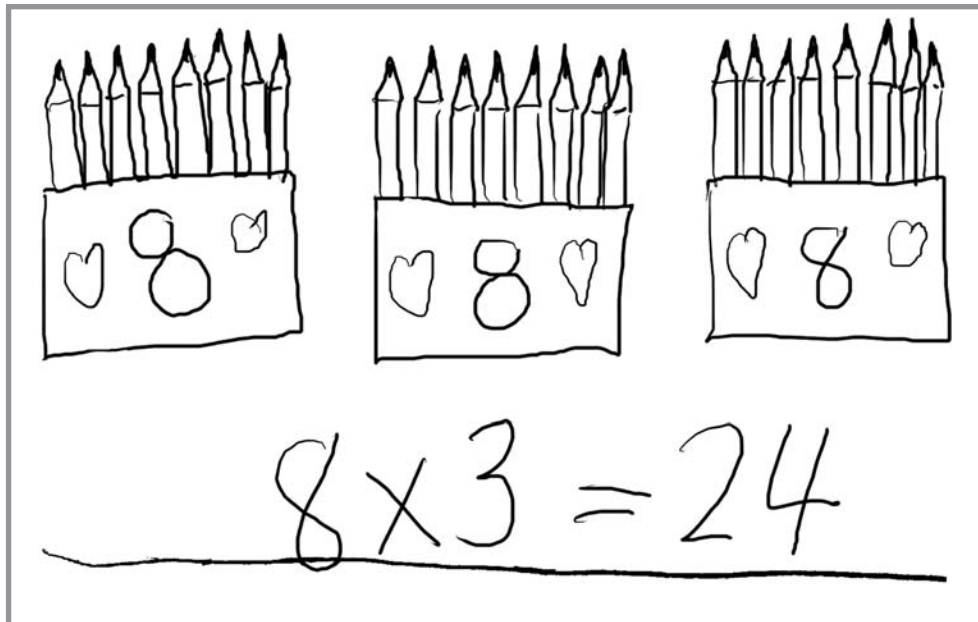
5. اسأل أسئلة تشتمل على تقاسم متساو.

على سبيل المثال: يتقاسم 8 أطفال 64 كتاباً. فكم عدد الكتب التي يحصل عليها كل طفل؟

6. اسأل أسئلة تشتمل على مجموعات متساوية.

على سبيل المثال: تم تجميع مجموعة أقلام رصاص في صناديق، كل صندوق به 8 أقلام. يوجد 3 صناديق.

فكم إجمالي عدد الأقلام الموجودة؟



رسم طفل لمجموعات متساوية

كيفية مساعدة طفلك في عمل الواجب المنزلي

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

الرباط المنزلي 2.7

العامل	العامل	حاصل الضرب
3	5	15
7	2	14
4	10	40
8	8	64
4	8	32
864	1	864
10	10	100
0	999	0
1	48	48
243	0	0

الرباط المنزلي 4.7

1. $10 = 3 + (10 - 17) a$ $4 = (3 + 10) - 17 b$
 2. $38 = 2 \times (7 - 26) a$ $12 = (2 \times 7) - 26 b$
 3. $1 = 6 - (17 - 24) a$ $13 = (6 - 17) - 24 b$
 4. $57 = (13 + 6) \times 3 a$ $31 = 13 + (6 \times 3) b$

7. تم وضع القوسين بشكل غير صحيح.

يجب أن يكون نموذج العدد $36 = 4 + (4 \times 8)$.

الرباط المنزلي 5.7

تسجيل 15 نقطة في كرة السلة

نماذج الأعداد.	عدد السلات ذات نقطة واحدة	عدد السلات ذات نقطتين	عدد السلات ذات 3 نقاط
$15 = (1 \times 0) + (2 \times 0) + (3 \times 5)$	0	0	5
$15 = (1 \times 5) + (2 \times 5) + (3 \times 0)$	5	5	0
$15 = (1 \times 0) + (2 \times 3) + (3 \times 3)$	0	3	3
$15 = (1 \times 3) + (2 \times 0) + (3 \times 4)$	3	0	4
$15 = (1 \times 3) + (2 \times 3) + (3 \times 2)$	3	3	2
$15 = (1 \times 0) + (2 \times 6) + (3 \times 1)$	0	6	1

1. 186 2. 509 3. 24

الرباط المنزلي 6.7

1. $1,600 = 200 \times 8$ $270 = 30 \times 9$
 2. $1,600 = 8 \times 200$ $270 = 9 \times 30$
 $200 = 8 \div 1,600$ $30 = 9 \div 270$
 $8 = 200 \div 1,600$ $9 = 30 \div 270$
 3. $240 = 40 \times 6$
 $240 = 6 \times 40$
 $40 = 6 \div 240$
 $6 = 40 \div 240$

الرباط المنزلي 7.7

1. 1,750 b. 2. 1,251 c. 545 f. 614 g. 522 i.

الرباط المنزلي 8.7

1. 2,000 a. 5. 1,200 a. 5. 1,400 b. 200 f. 2,000 e.
 2. 400 c. 2,000 g. 9,000 = الإجمالي 0 i.
 3. 800 d. 1,000 h.

نموذج إجابات:

1. $250 = 100a + 150b$ 50×3 b. 10×10 a. 6
 2. $250 = 90c + 160d$ 4×40 d. 3×30 c.

الرباط المنزلي 9.7

أعداد مبهمّة:

100؛ 199؛ 70؛ 44؛ 1,000؛ 998

الإجمالي
500