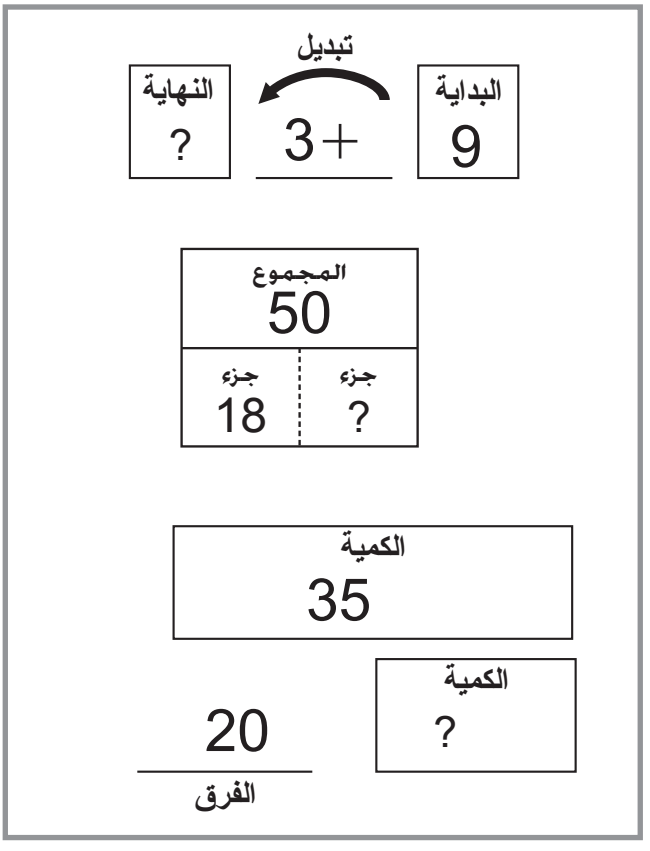
الرابط المنزلي 9•5

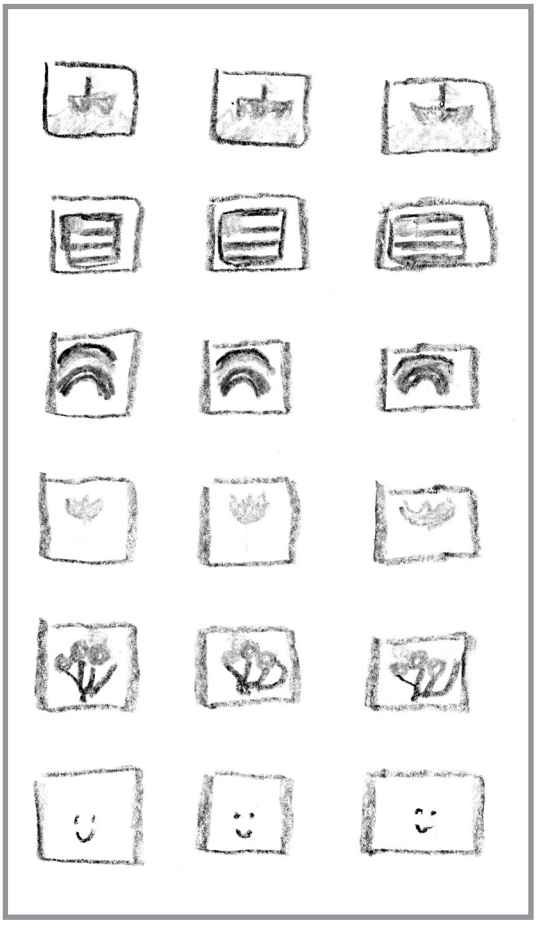
الوحدة 6: رسالة عائلية

العمليات الحسابية للأعداد الصحيحة وقصص الأعداد

في الوحدة 6، سيلقي الأطفال نظرة أخرى على المخططات البيانية للجمع والطرح التي تم تقديمها في الوحدة 4.

فيما بعد في هذه الوحدة، سيعزز الأطفال فهمهم لعمليات الضرب والقسمة عن طريق القيام بتمثيل قصص الأعداد باستخدام الممارسات اليدوية والمصفوفات ومن خلال تكملة المخططات البيانية لعرض العلاقات في مسائل الضرب ثم البدء في تسجيل نماذج الأعداد المتناظرة.





السابق: المخططات البيانية لعمليات الجمع والطرح.

على اليمين: يستخدم طفل مصفوفة لحل المسألة الرياضية التالية: تحتوي ورقة طوابع على 6 صفوف. كل صف به 3 طوابع. فكم عدد الطوابع على الورقة؟

أدناه: مخطط بياني لعملية الضرب

صناديق	عدد الكرات الرخامية في كل صندوق	إجمالي عدد الكرات الرخامية
3	7	?

رجاءً الاحتفاظ بهذه الرسالة العائلية كمرجع أثناء ممارسة طفلك الأنشطة في الوحدة 6.

Copyright © Wright Group/McGraw-Hill

المفردات

مصطلحات مهمة في الوحدة 6:

مقارنة قصة العدد هي عبارة عن قصة عدد تشتمل على فرق بين كميتين. على سبيل المثال: باع روس 12 كعكة وباع أنتوني 5 كعكة. كم عدد الكعكات الإضافية التي باعها روس؟

مقارنة المخطط البياني يُستخدَم المخطط البياني لتنظيم المعلومات في مقارنة قصة العدد. على سبيل المثال، ينظم المخطط البياني أدناه المعلومات في قصة الكعك لأنتوني السابقة.

الكمية
12

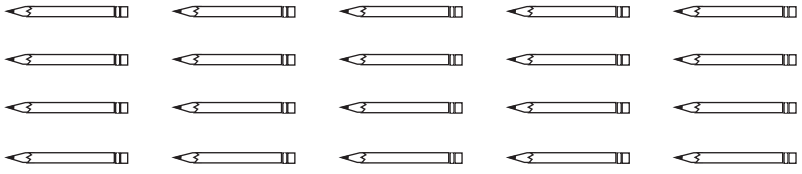
الكمية
5

?

الفرق

مصفوفة مستطيلة هي ترتيب للعناصر في صفوف وأعمدة.

على سبيل المثال، يمكن ترتيب 20 قلم رصاص في 4 صفوف بحيث يكون في كل صف 5 أقلام.



مضاعفات العدد هو حاصل ضرب العدد والعدد الحسابي.

على سبيل المثال، مضاعفات العدد 2 هي 2، 4، 6، 8، 10 لأنّ 2 × 1 = 2، 2 × 2 = 4، 2 × 3 = 6 وهكذا.

الباقي عبارة عن الكمية المتبقية عندما تتم عملية قسمة عدد على عدد آخر. على سبيل المثال، إذا تم تقسيم 20 قلم رصاص بالتساوي على 6 أشخاص، سيحصل كل شخص على 3 أقلام ويتبقى قلمين. وبالتالي يكون الباقي 2.

Copyright © Wright Group/McGraw-Hill

أنشطة كل الأوقات

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

1. اطلب من طفلك أن يعرض لك كيفية عمل مصفوفة أو عمل مجموعات متساوية لتمكنه من المساعدة في حل قصص ضرب الأعداد. استخدم العناصر الشائعة مثل الأزرار أو البنسات لتمثيل القصص.
2. جرب أيضاً المقابل: ارسم أو اصنع مصفوفات ومضاعفات المجموعات المتساوية. اطلب من طفلك ابتكار قصص الأعداد وحلها ليتوافق معهم.
3. قم بمناقشة قصص المشاركة المتساوية (القسمة). على سبيل المثال، استخدم العناصر (مثل البنسات) لتصف موقف مثل الآتي: معنا 7 كعكات ونريد تقسيمها بالتساوي على 3 أشخاص. كم إجمالي عدد الكعكات التي سيحصل عليها كل شخص؟ (2) كم عدد الكعكات المتبقية؟ (1)

تنمية المهارات عن طريق الألعاب

في الوحدة 6، سيمارس طفلك مهارات الجمع والطرح والضرب عن طريق ممارسة الألعاب التالية:

Three Addends **(الأعداد المضافة الثلاثة)**

يسحب اللاعبون ثلاث بطاقات ويكتبون نماذج الجمع للأعداد التي قاموا بتجميعها ويحلون المسائل.

Addition Top-It **(الوصول للقمة في الجمع)**

يقوم كل لاعب بقلب بطاقتين ويقوم بجمع أرقامهما. يفوز اللاعب صاحب أعلى مجموع للنقاط ثم يحصل على كل البطاقات من هذه الجولة.

Array Bingo **(بنجو المصفوفة)**

يقوم اللاعبون برمي زهر النرد وإيجاد بطاقة بنجو المصفوفة بنفس عدد من النقاط. ثم يقوم اللاعبون بقلب البطاقة بعد ذلك. يصيح اللاعب الأول الذي يمتلك صفاً أو عموداً أو خطاً مائلاً خاصاً بالبطاقات الموجهة لأسفل قائلاً "بنجو!"، وبذلك يفوز في اللعبة.

Number-Grid Difference Game
(لعبة فرق شبكة الأعداد)

يقوم اللاعبون بطرح أعداد مكونة من رقمين باستخدام شبكة الأعداد.

Fact Extension Game **(لعبة امتداد الحقائق)**

يجد اللاعبون مجموع الأعداد المكونة من رقمين ومضاعفات العدد 10.

Copyright © Wright Group/McGraw-Hill

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 المنزلية لهذه الوحدة.

الرابط المنزلي 1•6

نموذج الأجوبة:

.1 13 + 6 + 7 = 26

.2 22 + 8 + 5 = 35

.3 15 + 9 + 25 = 49

.4 29 + 11 + 6 + 4 = 50

.5 69 **.6** 70 **.7** 62

.8 83 **.9** 69 **.10** 204

الرابط المنزلي 2•6

.1 19 دولار؛ 29 - 10 = 19

.2 أقل من 15 لفة؛ 20 + 15 = 35

.3 يونيو/ حزيران 22؛ 10 + 12 = 22

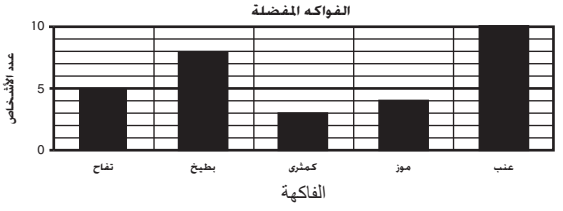
.4

90	40	80
+ 11	+ 15	+ 7
101	55	87

.5 **.6**

الرابط المنزلي 3•6

.1



.2 عنب، كمثرى/أجاص

الرابط المنزلي 4•6

.1 30

.2 28

.3 20

الرابط المنزلي 5•6

.1 58؛ 41 مكعب متبقي؛ 58 - 17 = 41

.2 26؛ 8 مكعبات متبقية؛ 26 - 18 = 8

.3 43؛ 18 مكعب متبقي؛ 43 - 25 = 18

.4 39؛ 7 مكعبات متبقية؛ 39 - 32 = 7

.5 61؛ 14 مكعب متبقي؛ 61 - 47 = 14

الرابط المنزلي 6•6

.1 4 صفوف؛ 5 X في كل صف؛ 20

الرابط المنزلي 7•6

.1 3؛ 18 **.2** 2؛ 8 **.3** 10؛ 80

الرابط المنزلي 8•6

.1 24

.2 35

الرابط المنزلي 9•6

.1 الإجمالي = 21؛ 7 × 3 = 21

.2 الإجمالي = 60؛ 6 × 10 = 60

.3 5 صفوف؛ 6 نقاط في كل صف؛ 30

.4 3 صفوف؛ 9 مربعات لكل صف؛ 27

.5 6 صفوف؛ 6 مربعات في كل صف؛ 36

الرابط المنزلي 10•6

.3 بواسطة شخصين: 9 سنت لكل شخص؛ الباقي 1 سنت

بواسطة 3 أشخاص: 6 سنت لكل شخص؛ الباقي 1 سنت

بواسطة 4 أشخاص: 4 سنت لكل شخص؛ الباقي 3 سنت

Copyright © Wright Group/McGraw-Hill