

سلسلة تعرف على:

الأرقام

تأليف

سمالي هيوت

لجنة التعريب والترجمة بمكتبة العبيكان

مكتبة العبيكان

٢ مكتبة العبيكان، ١٤٢١هـ

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر

هبيوت، سالي

الارقام / ترجمة مركز التعريب والترجمة بمكتبة العبيكان . - الرياض .

٢٩ ص، ٢٩ X ٢٢ سم .- (سلسلة تعرف على ١١)

ردمك: ٧-٨١١-٢٠-٩٩٦٠

٢- كتب الأطفال - السعودية

١- الرياضيات - تعليم

ب- السلسلة

١- العنوان

٢١/٣٧٨٩

ديوي ٥١٠

رقم الإيداع: ٢١/٣٧٨٩

ردمك: ٧-٨١١-٢٠-٩٩٦٠

Published by Evans Brothers limited
2A Portman Mansions
Chiltern Street
London W1M 1LE
ISBN 0237 51496 6 (hardback)

حقوق الطباعة محفوظة لمكتبة العبيكان بموجب اتفاق رسمي مع الناشر الأصلي

إعداد وترجمة لجنة التعريب والترجمة بمكتبة العبيكان

الطبعة الأولى ١٤٢٢هـ / ٢٠٠١م

الناشر

مكتبة العبيكان

الرياض - العبا - طريق الملك فهد مع تقاطع العروبة

ص.ب ١٢٨٠٧ الرمز ١١٥٩٥

هاتف ٤٦٥٤٤٢٤ فاكس ٤٦٥٠١٢٩

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

كتاب «تعرف على الأرقام» هو واحد من سلسلة الكتب التي تصلح لمشاركة الكبار فيها الصغار، وهي تتناول بعض طرق استعمال الأرقام والعمل بها بأسلوب محبب، كما يعمل على إحياء الأفكار الرياضية. إن هذا المنهج الفعال ينمي المهارات الأساسية المهمة مثل: العد والجمع والترتيب والتقسيم..

عناوين

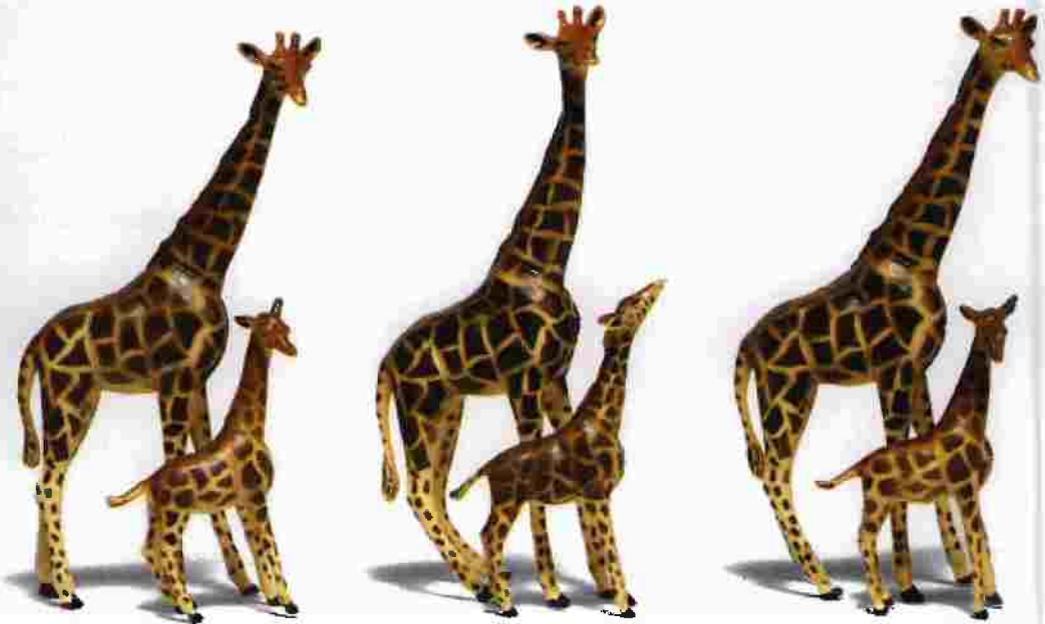
الأساسية:

- ١- تعرف على الأرقام.
- ٢- تعرف على المقاييس.
- ٣- تعرف على الوقت.
- ٤- تعرف على الأشكال.
- ٥- تعرف على التصنيف.
- ٦- تعرف على الألفاظ.



الأرقام

سالي هيوت



لجنة التعريب والترجمة بمكتبة العبيكان

مكتبة العبيكان

حول هذا الكتاب

تتحدث جميع الأنشطة والألغاز والألعاب التي يحويها هذا الكتاب عن الأعداد، وقد صُممت ليستمتع بها الكبار والصغار ويجب عليك أن تتمهل قليلاً عند قراءة هذه الصفحات وتمتع بالبحث عن الفرص العديدة التي توفرها لك لدراسة الأعداد.

تتناول كل صفحة موضوعاً من الموضوعات التي يتعرض لها الأطفال في السنوات الأولى من دراستهم. وتتناول الصور أشياء مألوفة، ومواقف يومية تساعد الأطفال على التعرف على أن الأعداد ليست هي الأرقام فقط ولكنها جزء مهم في حياتنا.

تعطي الألعاب والأنشطة الواردة في كل صفحة الأطفال الفرصة لممارسة وتنمية مهارات الأعداد التي تدربوا عليها في تلك الصفحة. يتعلم الأطفال بفاعلية أكثر عندما يشاركون ويتحدثون ويطرحون الأسئلة ويحلون المشكلات: لهذا شجعهم على التحدث عما يفعلون وعلى حل المشكلات بأنفسهم.

استخدم هذا الكتاب نقطة بداية. ابحث عن وسائل أخرى لتعلم الأعداد مثل حساب عدد المنازل أثناء سيرك في الطريق إلى المدرسة، ومشاركة الطعام مع الآخرين وبناء عدة طوابق باستخدام الألعاب. إن التعرف على الأرقام ليس سهلاً فحسب وإنما ممتع أيضاً.

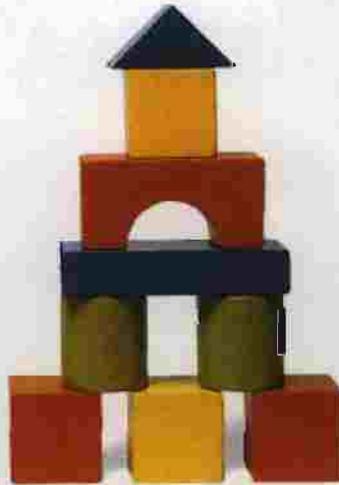
المحتويات

٨	كم
١٠	اذكر الترتيب
١٢	أولاً، ثانياً، ثالثاً...
١٤	الأشياء المتساوية، والأكثر، والأقل
١٦	الجمع
١٨	الطرح
٢٠	عشرة من كل شيء
٢٢	الأشكال النمطية
٢٤	العدُّ الزوجي
٢٦	العدُّ بالمجموعات
٢٨	التقسيم



كم؟

وضعت الألعاب التي في هذه الصفحة جميعها في شكل مجموعات. احسب عدد الألعاب في كل مجموعة؟



كم ذيلاً يمكنك عدّه؟

كم عدد البقع؟

ما الأشياء التي تستطيع عدّها أيضاً؟

تستطيع كتابة الأرقام بالأحرف مثل الكلمات. هل يمكنك قراءة الأرقام التي في هذه الصفحة؟ اتبع الخيط من كل كلمة لتعرف هل أنت على حق؟

واحد ثلاثة خمسة سبعة تسعة

اثنتان أربعة ستة ثمانية عشرة

١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠

اذكر الترتيب

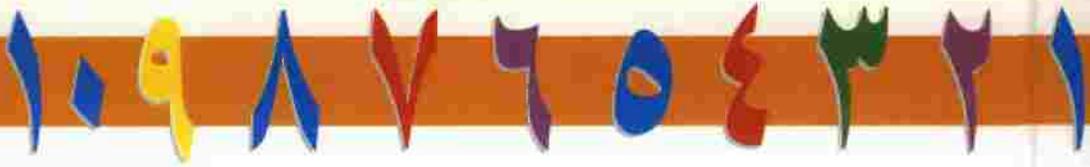


وضعت الأرقام على المنازل بالترتيب من الرقم ١ إلى ١٠. لدى موظف البريد رسالة لكل منزل. هل تستطيع أن تشير إليها بالترتيب، فهي جاهزة لإرسالها بالبريد؟ ابدأ بالرقم ١.



قبل وبعد

ستساعدك الأرقام الموجودة على المنازل
لإيجاد الأجوبة عن هذه الأسئلة:
ما الرقم الذي يأتي قبل ٦؟
ما الرقم الذي يأتي بعد ٣؟
ما الرقم الذي يأتي قبل ٨ برقمين؟
ما الرقم الذي يأتي بعد ٥ برقمين؟
ضع أسئلة أخرى.



بدأت سيارة البريد بتوزيع الطرود في الطرف الآخر من الشارع. هل تستطيع فرز الطرود بالترتيب ليتم تسليمها؟ ابدأ بالرقم ١٠ هذه المرة.



هل هناك طرد لكل منزل؟

حركة المرور مزدحمة في الشارع.
ماذا يأتي قبل العربة الصفراء؟
ماذا يأتي بعد العربة الصفراء؟



أولاً، ثانياً، ثالثاً...



خامساً



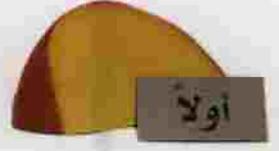
رابعاً



ثالثاً



ثانياً



أولاً

أُخْرِجَت كل هذه المشتريات من السَّلَّة.
أُخْرِجَت الجبنة أولاً.
ماذا أُخْرِجَ من السَّلَّةِ آخِراً.
ماذا أُخْرِجَ قَبْلاً.



يُوضَع الزبيب في الوعاء الزجاجي الأول.
في أي وعاء زجاجي توضع أكياس الشاي؟
هل يوضع البكسويت في الوعاء الزجاجي الثالث؟



عاشراً



تاسعاً



ثامناً



سابعاً



سادساً



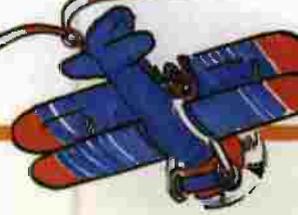
ما الشيء الذي يوضع على الرف الثاني؟
هل يوضع الجزر على الرف الرابع؟
أين توضع البطاطا؟

ماذا يأتي أولاً؟

اصنع عشر بطاقات من الورق المقوى
كالوضحة بالرسم وضعها بالترتيب.

أولاً ثانياً ثالثاً رابعاً خامساً سادساً سابعاً ثامناً تاسعاً عاشراً

اجمع عشرة أشياء مختلفة وضعها في حقيبة.
أخرجها واحدة تلو الأخرى، وضعها بجانب
قصاصات الورق. ما هو الشيء الأول؟ وما هو
السادس؟ قم بالعمل نفسه مرة ثانية. ما هو الشيء
الأول هذه المرة؟ وما هو الشيء الأخير؟



الأشياء المتساوية، والأكثر، والأقل



هذان الكوبان متشابهان إنهما
يبدوان متطابقين تماماً.

قد تبدو بعض الأشياء متساوية في العدد مختلفة في الشكل.



هل عدد الصحون وعدد الملاعق متساو؟
قم بعدها لتتأكد؟

كم عدد هذه الأواني؟

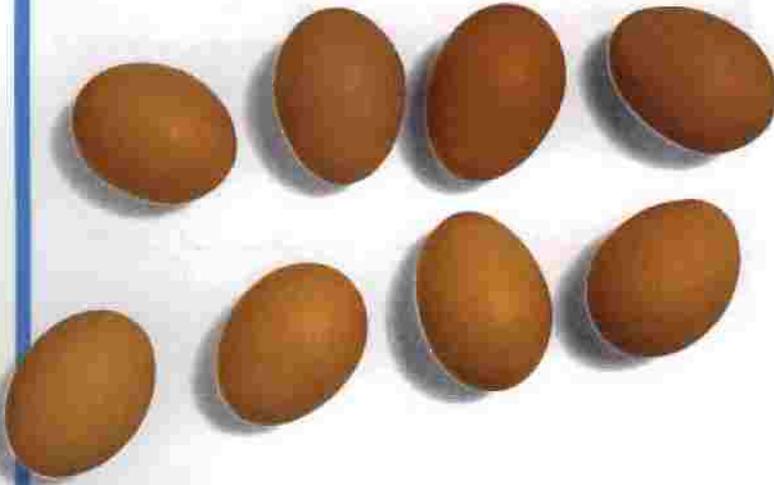


هل يوجد العدد نفسه الآن؟

يقلُّ عدد الأكواب عن عدد الصحون.



كم كوباً تحتاج ليتساوى عدد الأكواب مع عدد الصحون؟



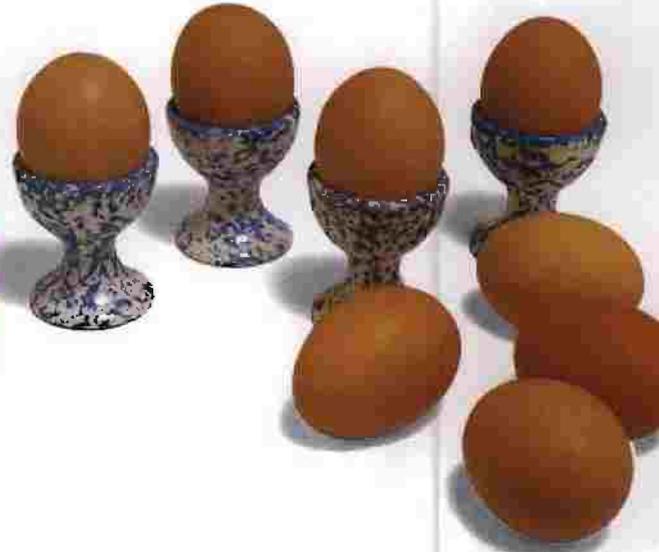
هل يكفي عدد البيض للكؤوس؟

العدد نفسه

خذ مجموعتين من الأشياء.
ضع المجموعة الأولى في صف وضع الثانية تحتها.

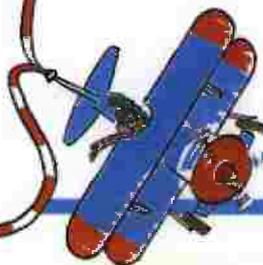


هل تتساوى أعداد المجموعتين؟



هناك الكثير من البيض؟

هل كنت مصيباً في ذلك؟



الجمع

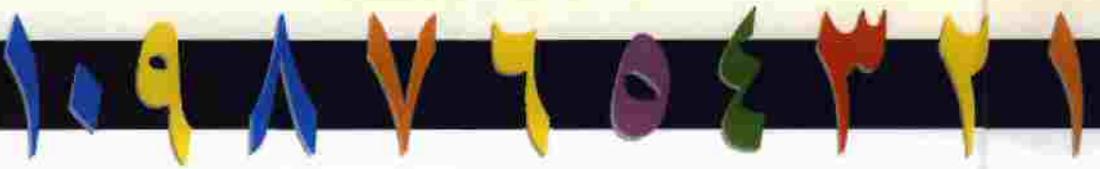
هذه قصص عن الأرقام لتساعدك في الجمع؟



٣ بقرات صغيرات تأكل طعامها.
حضرت بقرتان أخريان، أصبح العدد ٥ بقرات الآن.



٣ خيول بجوار السياج
جاء حصان آخر نحوها
فكم أصبح عدد الخيول الآن؟



حاول سرد قصة الأرقام هذه بالكلمات.



+ تعني اجمع
= تعني يساوي

يمكنك سرد القصة نفسها في شكل
عملية حسابية مستعملاً الأرقام
والرموز كما هو موضح:

$$10 = 4 + 6$$

ما هي الإجابة الصحيحة
لهذا الجمع؟

اكتب قصة الرقم هذه على شكل عملية
حسابية.



$$4 = 2 + 2$$

قم بتأليف قصص للجمع، ثم اكتبها
مستخدماً الكلمات والصور ثم على شكل
عملية حسابية.



الطرح

تجد هنا بعض قصص الأرقام التي تساعدك على عملية الطرح. ه أشخاص ينتظرون في المحطة.



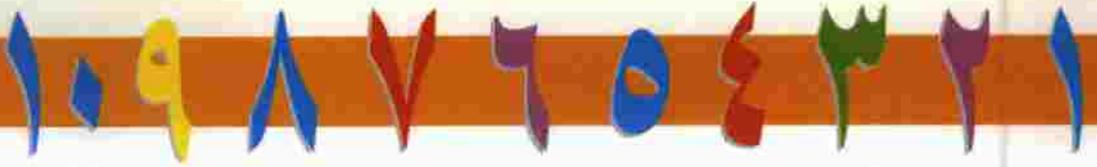
ركب ثلاثة منهم القطار وبقي شخصان في المحطة.



توجد ست قطع من الخشب في الكومة



حملت المركبة أربع قطع فكم عدد القطع المتبقية؟



حاول سرد قصة الأرقام هذه بالكلمات.



يمكن سرد القصة نفسها مستعملاً الأرقام والرموز التالية:

– تعني اطرح

$$5 = 5 - 10$$

ما هي الإجابة للعملية الحسابية التالية؟



$$9 = 1 - 4$$

قصص الطرح

اكتب قصة الطرح هذه على هيئة عملية حسابية؟



ألف قصصاً أخرى للطرح.

اكتبها مستعملاً الكلمات والصور ثم اكتبها ثانية على هيئة عملية حسابية.



١٠ من كل شيء



يجب أن تكون هناك ١٠ من كل شيء في هذه الورشة.
هذه ١٠ مفكات.



توجد هنا ١٠ فرش دهان. خمن كم دلوأ
هنا؟
قم بعدها لتتأكد.
هل كنت على صواب؟



يجب أن تكون هناك ١٠ أشياء في كل صندوق، ولكن هناك بعض الأشياء المفقودة. كم عدد الأشياء المفقودة من كل صندوق؟



هذه هي الأشياء المفقودة. حاول عدّها. هل هناك عشرة من كل شيء الآن؟



لعبة العد

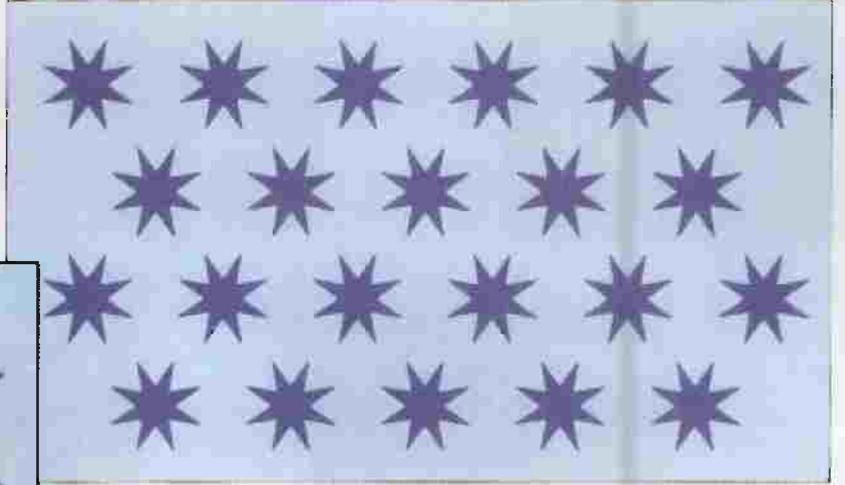
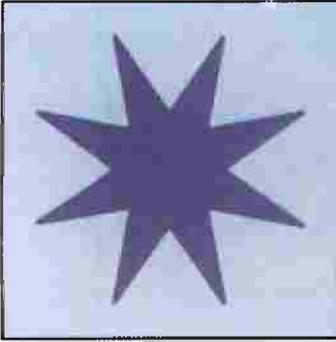
أوجد ١٠ أشياء متشابهة. أغمض عينيك واطلب من صديقك أن يخفي بعضها.



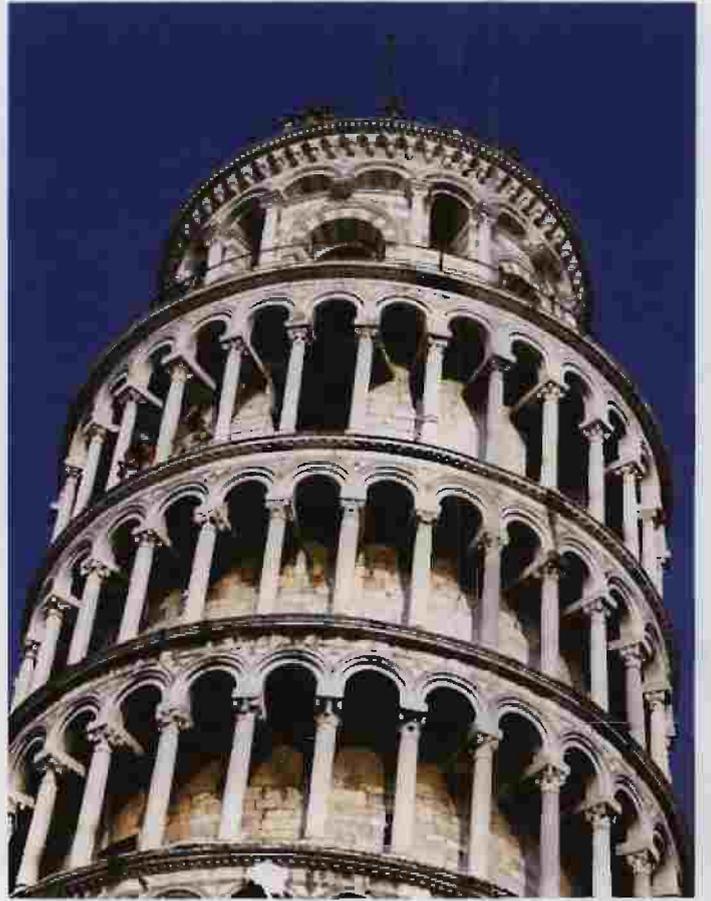
كم عدد الأشياء المفقودة؟

الأشكال النمطية

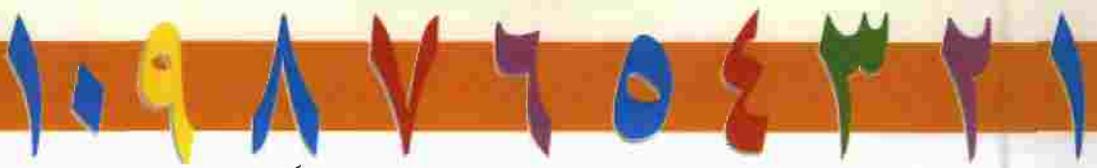
عندما يتكرر الشكل مرات
عديدة يصبح شكلاً
نمطياً.



هناك أشكال نمطية في كل
مكان. هناك أشكال نمطية في
الطبيعة



وهناك أشكال نمطية يصنعها الإنسان



يمكن أن تكون مجموعة الأشياء المختلفة الملونة مثل هذه السيارات شكلاً نمطياً.



لكي تعمل شكلاً نمطياً، ضع المجموعة بطريقة متكررة بترتيب الألوان نفسه؟



ما لون السيارة التي تأتي مكان علامة الاستفهام؟
يمكن أن تكون مجموعات الأرقام أشكالاً نمطية أيضاً.

321 321 321 321

ما هي الأعداد الثلاثة التي تأتي بعد ذلك؟
ما هي الأرقام المفقودة في هذا الشكل النمطي؟

5547 5?47 554?

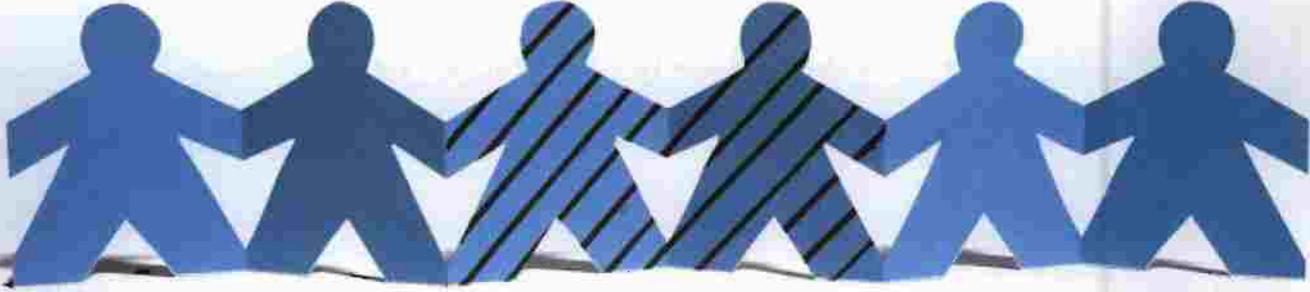
العد الزوجي

نحن غالباً نعد الأشياء في مجموعات من اثنين. ستجد في هذه الصفحة زوجاً من كل شيء.



كم مجموعة زوجية يمكنك عدّها؟

يوجد هنا ٦ أشخاص من الورق



كم زوجاً يوجد هناك؟ العدد ٦ عدد زوجي، لأنه يمكن أن يقسم إلى مجموعات من اثنين؟



لماذا نقول إن الرقم ٥ من الأعداد الفردية؟



كل الأرقام الزرقاء زوجية وكل الأرقام البرتقالية فردية. اذكر الأرقام الزوجية حتى رقم ١٠



استثناء الرجل المفرد

قص أعداداً مختلفة من الناس من الورق. لون كل اثنين بلون واحد. في أي سلسلة يوجد الرقم الفردي من الأشخاص؟ وفي أي سلسلة يوجد الرقم الزوجي؟

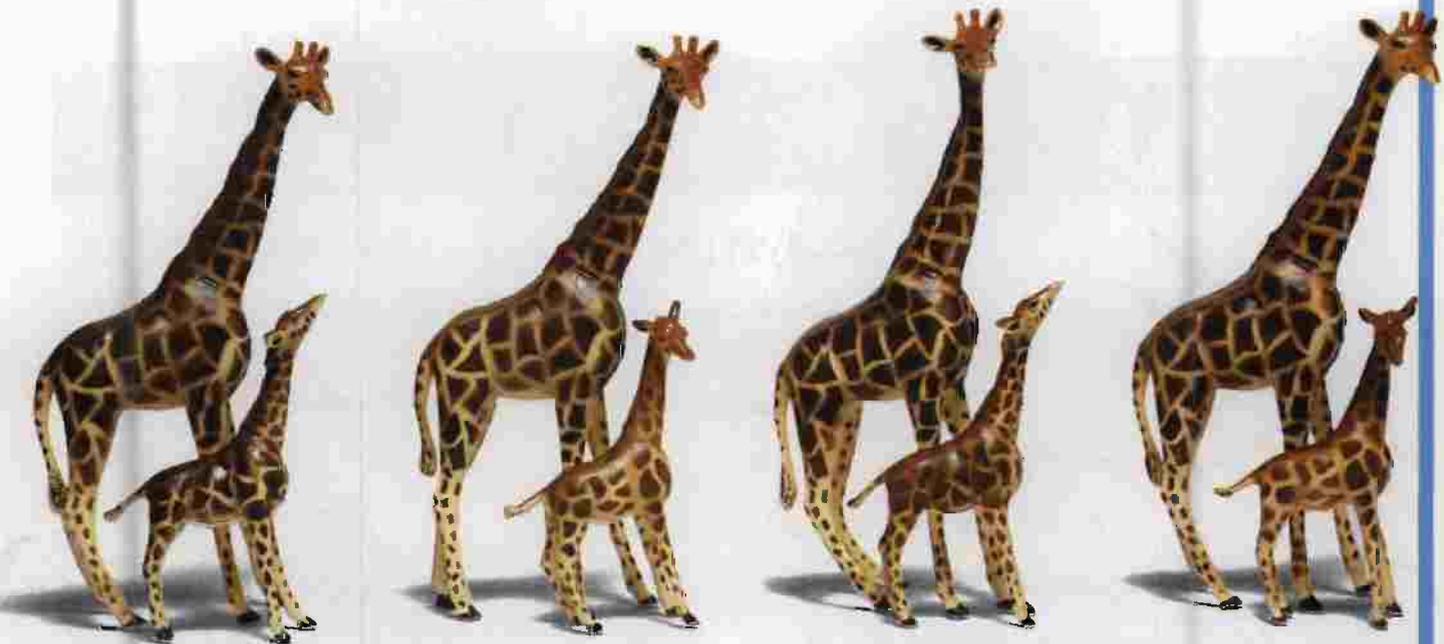


العد بالمجموعات

إنك غالباً تُعدُّ الأشياء واحداً واحداً وأحياناً تعدُّها زوجياً، ولكن يمكنك أيضاً أن تعدّها في شكل مجموعات أكبر. عدُّ مجموعات الحيوانات على هذا النسق.



جاءت الحيوانات، واحداً واحداً، وقد أرادت الأفيال أن تبدأ التسلية.



جاءت الحيوانات اثنتين اثنتين.

مَن الذي سوف يلتحق بعد ذلك في الصف؟



جاءت الحيوانات ثلاثاً ثلاثاً كم أسداً ترى في الصورة؟



جاءت الحيوانات أربعاً أربعاً.
هل يتسع المكان لحيوانات
أخرى؟



جاءت الحيوانات خمساً خمساً.
هل تستطيع أن تخمن ما
الحيوان الذي جاء أخيراً؟



التقسيم

كم حبة من العنب في طبق الفاكهة هذا؟
عُدّ الأنواع الأخرى المختلفة من الفواكه.

حاول أن تقسم العنب بحيث يأخذ كل من منذر ومنيرة عدداً متساوياً.



منيرة



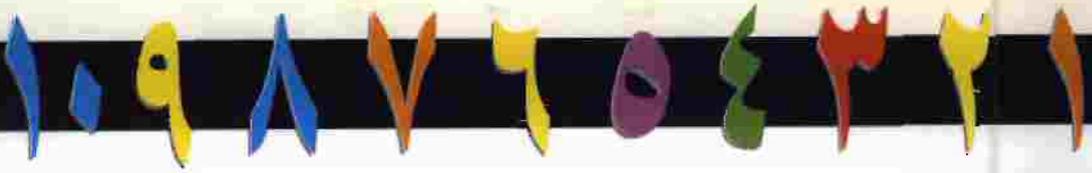
منذر



أعطِ حبة من العنب لمنذر ثم حبة أخرى لمنيرة، وهكذا إلى أن توزع كل العنب.

كم حبة من العنب أخذ كل منهما؟





كل هذه الأطعمة جاهزة للتوزيع على الصناديق.
كل طفل سيأخذ الكمية نفسها من الطعام.
كم قطعة ستكون في كل صندوق؟



هل تستطيع توزيع مكعبات الثلج على كاسات
العصير بالتساوي؟



واحدة لك وواحدة لي

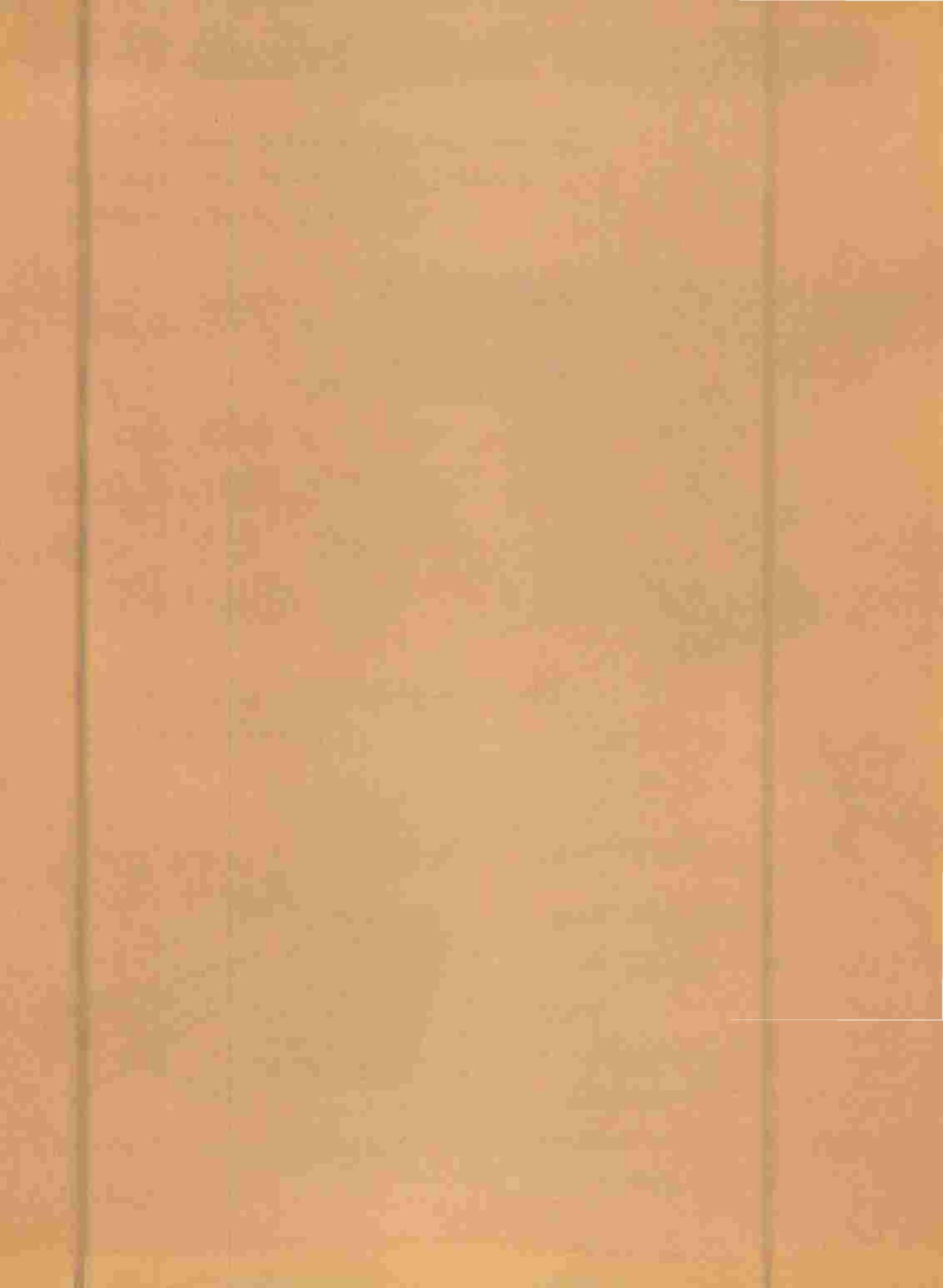
أوجد علبتي زيادي فارغتين و ١٠ أزرار
لتقسيمها:

وزع ٨ أزرار على علبتين بالتساوي.

هل تستطيع توزيع ٧ أزرار بالتساوي؟

أوجد علبة أخرى. حاول توزيع أعداد
مختلفة من الأزرار على ٣ علب.

كم ماصة تستطيع أن تضع في
كل كأس؟



الكلمات المستفادة

٨	ذيل	٨	الألعاب
١٠	المنازل	٩	الخطيط
١٢	الزبيب	١٠	موظف البريد
١٥-١٤	الأكواب	١١	الطرود البريدية
١٤	الصحون	١٢	السلة
١٥	البيض	١٣	الرف
١٤	الملاعق	١٦	خيول
١٦	بقرات	١٨	محطة القطار
١٧	الأرقام	٢٠	الورشة
٢٣	السيارات	٢٠	فرش دهان
٢٣	علامة الاستفهام	٢٤	العدد الزوجي
٢٦	الأفيال	٢٨	التقسيم

