

قصة جوجو الصغيرة الطويلة

ليو دالي

مرلين فيسر

العربية: شيرين كيال



الرياضيات العائلية المبكرة

Early
Family
Math



Interactive Story

القرأاء الكبار

3 مستويات للمناقشة اختر المستوى المناسب لطفلك. امنحه وقتًا للتفكير عند طرح الأسئلة أو الإدلاء بالتعليقات. ساعد طفلك في الإجابة عندما يتعثر، وتابع الإجابات الصحيحة بأسئلة أو تعليقات تكون توسعات صغيرة في إجابة الطفل.

المستوى ١ اطرح أسئلة مباشرة بسيطة. اسأل وأشر إلى ما تراه على الصفحة. أين اللعبة؟ ماذا يفعلون؟ ما هو اسمها؟ ما هو لونه؟ كم عدد الكرات؟

المستوى ٢ اطرح أسئلة عامة أو مفتوحة حول هذه النقطة في القصة. ماذا تراه يحدث هنا؟ ما هي هذه المجموعة من الأشياء؟

المستوى ٣ اسأل عن سير القصة. ماذا حدث؟ ماذا سيحدث بعد؟ هل سبق لك أن واجهت أو رأيت أشياء مماثلة لهذا؟ كيف تشعر عندما يحدث هذا؟

مواضيع وكلمات الرياضيات هذه القصة تحتوي على العديد من الأشكال. كلمات الممارسة: دائرة، مستدير، قصير، مضلع، جانب، مثلث، رباعي الزوايا، خماسي الزوايا، سداسي الزوايا، مربع، مستطيل، ماسة، معين، مخروط، نمط، دوائر متحدة المركز، ألوان، طويل، الأطول، بعيد، الأبعد، طويل، نصف، زوج، إضافة، طرح، سهل، أصعب، وحل المشكلات.

اقرأ، تحدث واستمتع! الأسئلة والتعليقات المقدمة هي مجرد البداية.

من أجل القراءة الأولى، اقرأ الأسئلة والتعليقات بالأحمر.

من أجل القراءة الثانية، اقرأ الأسئلة والتعليقات بالأزرق.

من أجل القراءة الثالثة، اقرأ الأسئلة والتعليقات بالأخضر.

بعد ذلك، اتبع اهتمامات طفلك ودع مناقشاتك تسير في اتجاهات ممتعة.

”لدي مشكلة كبيرة جداً”، صرخ
الزعيم قصير ومستدير بصوت عالٍ.
”أيها الناس، تعالوا الى هنا جميعاً!
لدي مشكلة كبيرة جداً.”

فشكّل أهل قرية الأشكال المتعددة
دائرة كبيرة حول الزعيم قصير
ومستدير. كانوا يريدون سماع ما
يريد قوله.

١. المضلع هو شكل له عدة جوانب مستقيمة.
المثلثات لها ٣ جوانب، ورباعيات الزوايا لها ٤،
والخماسيات لها ٥، والسداسيات لها ٦. سمّ بعض
الأشكال المضلعة الموجودة حولك.

٢. ما هي بعض أشكال المباني في هذه الصورة؟

٣. هناك ندفات ثلج في السماء في يوم مشمس على
هذه الصفحة. هل رأيت هذا من قبل؟

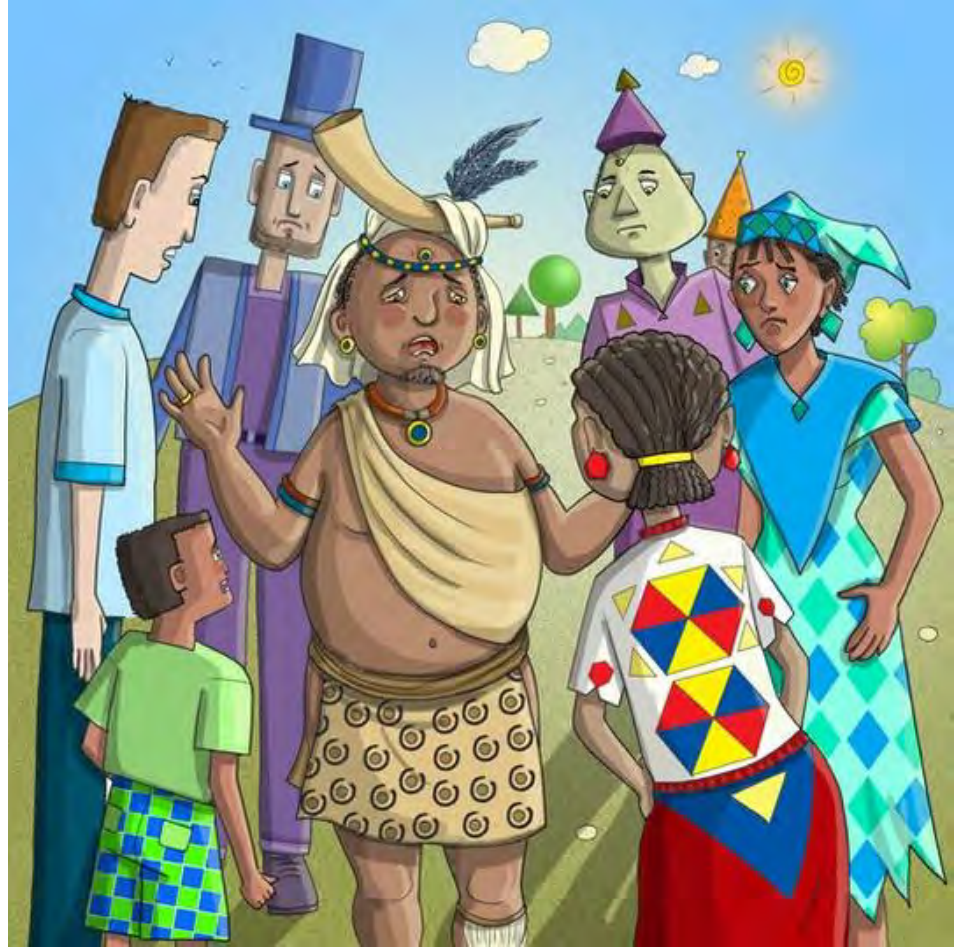


بدأ الزعيم قصير ومستدير كلامه قائلاً: ”هذه أسوأ أخبار على الإطلاق. لقد فقدت قرني الربيعي.“ همس القرويون لبعضهم البعض، ”يا إلهي!“ استمر الزعيم قصير ومستدير في الحديث، ”إذا لم أجد قرني الربيعي فلن أستطيع النفخ فيه! ولن نستطيع بدء حفل الربيع إذا لم أستطع النفخ في قرني الربيعي. ولن يأتي الربيع إذا لم يكن لدينا حفل الربيع.“

١. كثير من هؤلاء الناس لديهم ملابس ملونة جداً.
ما هي ألوانك المفضلة التي ترتديها في الحفلات؟

٢. هل سبق لك أن تتطلع إلى حفل ثم تشعر بالقلق من أنها قد لا تحدث؟

٣. هناك العديد من المضلعات الجميلة على هذه الملابس! هناك أنماط بمربعات (مضلعات بأربعة جوانب متساوية وأربع زوايا قائمة)، وبعضها بسداسيات الزوايا. لاحظ كيف أن السداسيات على ظهر القميص مكونة من ستة مثلثات في نمط حيوي!



دخل جوجو المربع الصغير
إلى الدائرة ورفع يده. "سأجد
قرنك الربيعي، أيها الزعيم قصير
ومستدير." "جيد، جيد"، قال الزعيم
بابتسامة. "يمكنك البدء بالبحث في
آخر مكان زرته هذا الصباح. اذهب
إلى منزل تاتا المستطيل. أتذكر أنني
كنت أحمل قرني هناك."

١. لماذا يستحق جوجو المربع الصغير اسمه؟

٢. هناك العديد من الدوائر في هذه الصورة. كم
عدد الدوائر التي يمكنك العثور عليها؟

٣. كم عدد المربعات الموجودة على ملابس
جوجو؟ هذا سؤال صعب جداً لأن هناك مربعات
بأحجام مختلفة على ملابسه – بعض المربعات
مكونة من مربعات أصغر!



كان تاتا المستطيل سعيداً برؤية جوجو. فتح بابه ورحب بجوجو بالدخول. "أتذكر رؤية الزعيم قصير ومستدير في وقت سابق هذا الصباح"، قال تاتا المستطيل، "لكنني لا أعتقد أنه كان يحمل قرنه الربيعي." بحث جوجو المربع الصغير تحت سرير تاتا المستطيل وخلف كتبه. حتى أنه نظر في ثلاجه. لكن جوجو لم يجد القرن الربيعي في أي مكان.

١. المستطيل له أربعة جوانب مستقيمة بزوايا مثل زوايا هذه الصفحة. المربع دائماً مستطيل، لكن المستطيلات ليست دائماً مربعات. ما الذي يجعل المستطيل ليس مربعاً؟

٢. هل هناك أي مستطيلات هي مربعات في هذه الصورة؟

٣. أين توجد المستطيلات في هذه الغرفة؟ هناك مستطيلات في كل مكان في هذه الصفحة! أشر إلى أكبر عدد ممكن من المستطيلات.



”اذهب واسأل إذا كانت ماما مثلث
لديها القرن الربيعي“، قال تاتا
المستطيل. ”لقد زارها الزعيم قصير
ومستدير قبل أن يأتي لرؤيتي.“
”شكراً، تاتا“، قال جوجو وهو يلوح
بيده وداعاً.

فكر جوجو بأن منزل ماما مثلث يبعد
حوالي ٣ كيلومترات من هنا. هذه
مسافة بعيدة للمشي. سأتوقف عند
منزلي على الطريق وأخذ قسطاً من
الراحة.

١. ما هي أطول الأشياء في هذه الصورة؟ هل
رأيت شخصاً يكاد يكون طويلاً مثل المنزل؟

٢. جوجو على وشك السير في مسافة ٣ كم
(حوالي ميلين). ما هي أبعد مسافة مشيتها؟

٣. هل سبق لك أن مشيت لفترة طويلة جداً؟ كم
دقيقة استغرق ذلك المشي؟ ١٠؟ ٢٠؟ ٦٠؟ أكثر؟



كان جوجو المربع الصغير متعباً
ويشعر بالحر الشديد عندما وصل
إلى منزله. دخل ليفتح ثلاجته ويصب
كوباً من الماء البارد مع مكعبات
التلج. ”يجب أن أكون قطعت نصف
الطريق إلى منزل ماما مثلث“، قال.
”أمل أن يكون لديها قرن الزعيم.“
ثم خطر بباله فكرة. ”يمكنني زيارة
دودو الماس. منزلها يبعد نصف
كيلومتر فقط من هنا وهو في
الطريق.“

١. يمكنك القفز من مربع إلى مربع آخر من نفس
اللون على هذه الأرضية. اختر لوناً واحداً بأصبعك
واقفز حول الغرفة.

٢. هل ترى نمط على الأرضية حيث تقف؟ هل
سبق لك أن قفزت حول غرفة محاولاً البقاء على
لون واحد فقط؟

٣. لقد قطع جوجو نصف مسافة ٣ كم (٢ ميل).
كم قطع من المسافة الكلية؟



كانت دودو الماس تتنظف منزلها
عندما وصل جوجو. كانت أقرأها
تصدر صوتاً لطيفاً أثناء عملها.
”مرحباً، جوجو“، قالت. ”ماذا
تفعل اليوم؟“ ”أنا في طريقي إلى
منزل ماما مثلث لأجد قرن الزعيم
الربيعي“، قال جوجو المربع
الصغير. ”هذا لطيف منك“، قالت
دودو. ”سأكون سعيدة بالانضمام
إليك. كم تبقي لك من المسافة؟“

١. اسم آخر للماس هو معين. المعين هو مضلع
بأربعة جوانب متساوية. المربع دائماً معين، لكن
ليس كل معين مربع. أشر إلى بعض الألماسات
في هذه الصورة التي ليست مربعات.

٢. هذه الغرفة مليئة بأشكال الماس. ما هو شكل
نوافذ الماس إذا قمت بتدويرها على جانبها؟ يجب
أن يشعر جوجو بالراحة مع تلك النوافذ!

٣. هذه الغرفة بها العديد من الأزواج من الأشياء.
ما هي الأزواج التي تراها؟



حك جوجو المربع الصغير رأسه.
”لنرى! كان منزل ماما مثلث يبعد
٣ كيلومترات عن المكان الذي بدأت
منه. مشيت حوالي نصف الطريق
للوصول إلى منزلي، هذا يعني ١,٥
كيلومتر. ثم مشيت نصف كيلومتر
آخر للوصول إلى منزلك. هذا يجعل
٢ كيلومتر. لذا بقي لدينا كيلومتر
واحد فقط!“ ”هذا ليس بعيداً إذن!“
ابتسمت دودو. ”سأجهز بعض
الأشياء لأخذها معنا.“

١. أضاف جوجو ١,٥ كم بالإضافة إلى ٠,٥ كم
ليصبح ٢ كم. طرح ٢ كم من ٣ كم ليصبح كيلومتر
واحد.

٢. طريقة أخرى: كان لديه ١,٥ كم ليقطعه ومشى
٠,٥ كم، لذا بقي لديه كيلومتر واحد فقط.

٣. طريقة أخرى: فكر في ٣ كم كأنها ٦ أنصاف
كيلومترات. عندما قطع نصف ٦ من تلك، يعني
أنه قطع ٣ أنصاف وبقي له ٣ أنصاف. عندما قطع
نصف كيلومتر آخر، بقي لديه نصفان فقط. إنه لغز
ممتع أن تجد طرق مختلفة لحساب نفس الشيء!



سارت دودو دايموند وجوجو المربع الصغير حتى وصلا إلى أسفل جبل طويل. ”منزل ماما مثلث هناك في الأعلى“، قال دودو.

”لنتوقف لبعض الوقت ونأخذ قسطاً من الراحة. يمكنك تناول الساندويتش الذي أعدته.“ قطع جوجو الساندويتش إلى أربع قطع أصغر. ”هيا، لنشارك الساندويتش، لديك قطعتان وأنا لدي قطعتان.“

١. لا يمكننا رؤية قمة الجبل. ما هو شكل الجزء الذي لا نستطيع رؤيته؟

٢. فكر في بعض الطرق المختلفة لقطع الساندويتش إلى أربعة أجزاء. أي أشكال يمكنك صنعها بهذه الطريقة؟

٣. الشكل الدائري الذي يأتي إلى نقطة يسمى مخروط. الجبل بجانبها يشبه شكل مخروط. ابحث عن بعض المخاريط الأخرى في هذه الصورة.



وبعد قليل، كان دودو دايموند وجوجو
المربع الصغير في منتصف الطريق
أعلى الجبل. كانت الأمور هناك
مختلفة جداً.

”انظر“، قال جوجو. ”هذا أغرب
عنكبوت رأيته في حياتي.“ ”واو“،
قالت دودو. ”لقد نسجت شبكة جميلة.
دعونا نعد الجوانب. واحد، اثنان،
ثلاثة، أربعة، خمسة، وستة! هذا
يعني أنه سداسي.“

١. هل يمكنك التفكير في أي سداسيات أخرى
تراها أو تعرفها؟ هل هناك أي منها حيث أنت الآن؟
ربما هناك بعض السداسيات على أرضية الحمام؟

٢. هل تعرف أي قصص أو أغاني عن العناكب؟

٣. العناكب تصنع شبكات في الأشجار، في
الحفر في الأرض، وحتى عبر الماء. أين رأيت
شبكات العنكبوت حيث تعيش؟ لماذا تصنع العناكب
الشبكات؟



بعد تسلق صخرة كبيرة جداً، وصل
جوجو المربع الصغير ودودو دايموند
أخيراً إلى منزل ماما مثلث. كانوا
في أعلى المكان الآن وشعروا ببعض
الدوار.

”مرحباً بكما“، قالت ماما مثلث
بابتسامة. ”أنا سعيدة جداً لأن لدي
زوار. معظم الوقت أكون هنا وحدي
على قمة هذا الجبل. تعالوا وادخلوا
واجلسوا على طاولتي.“

١. هل تعتقد أن ماما مثلث تعرف مكان قرن ربيع
الزعيم؟ هل تعتقد أنهم أضاعوا وقتهم بالمجيء إلى
قمة الجبل؟

٢. هناك العديد من المضلعات في هذه الصورة
وهي من أنواع كثيرة. أشر إلى بعض المضلعات
واذكر أنواعها.

٣. هناك بعض الأشكال التي ليست مضلعات. هذه
الأشكال لها جانب واحد على الأقل يكون منحنى
وليس مستقيماً. هل يمكنك العثور عليها؟



”ماما مثلث“، قال جوجو بعد أن التقط أنفاسه، ”جئنا لنجد القرن الربيع الخاص بالزعيم قصير ومستدير. قال تاتا مستطيل إن الزعيم زارك هذا الصباح.“ ”نعم، هذا صحيح“، قالت ماما مثلث. ”جاء الزعيم ليطلب مني المساعدة في تحضير حفل الربيع. لكن لم يترك قرنه الربيعي هنا.“ ”يا إلهي لا“، قال جوجو بحزن، ”جئنا كل هذا الطريق دون فائدة!“

١. هل تعتقد أنهم جاؤوا كل هذا الطريق دون فائدة؟ ربما لا يعرفون أين القرن، ولكنهم تعلموا الكثير أثناء رحلتهم.

٢. في بعض الأحيان، قد يكون اكتشاف ما لا يمكن أن يكون عليه شيء ما بنفس قيمة اكتشاف ماهيته. تأتي المعلومات المفيدة في أشكال عديدة!

٣. ما الذي تعتقد أنه سيحدث بعد ذلك في القصة؟ اصنع نهاية لكيفية تحول هذه القصة. هل يجدون القرن، وإذا كان كذلك، كيف يجدونه؟



أمسكت ماما مثلث بيد جوجو وهي
تقوده إلى الخارج. ”لا تقلق يا
جوجو“، قالت. ”لم يترك الزعيم
قصير ومستدير قرنه الربيعي هنا،
لكنني أعرف مكانه. ذلك الزعيم يمكن
أن يكون سخيلاً في بعض الأحيان!“
ركضت ماما مثلث، وجوجو المربع
الصغير، ودودو دايموند جميعاً إلى
أسفل الجبل وفي وقت قصير كانوا
بأمان في الأسفل.

١. هناك الكثير من المثلثات في هذه الصورة! هل
يمكنك عدّهم جميعاً، أم أن العدد أكبر مما يمكنك
عدّه؟

٢. لماذا استطاعوا النزول من الجبل بسرعة أكبر
بكثير من صعودهم؟

٣. من الغريب أن النزول من تل حاد يمكن أن
يكون أصعب من الصعود. هل حدث هذا لك؟



كان الوقت مساءً عندما وصلوا إلى
منزل الزعيم قصير ومستدير. طرقت
ماما مثلث على الباب وعندما فُتح
الباب، هرع الجميع إلى الداخل.

”مرحباً“، قال الزعيم قصير
ومستدير وهو يرمش بعينه بنعاس.
”هل وجدتم قرني الربيعي؟ هل
سنتمكن من إقامة حفل الربيع؟“ شعر
جوجو المربع الصغير بالحزن وهز
رأسه.

١. غرفة الزعيم مستديرة ومليئة بالأشياء
المستديرة. أشر واحسب أكبر عدد ممكن من
الدوائر.

٢. الدوائر في السجادة لها نفس المركز. الدوائر
التي تشترك في مركز مشترك تسمى دوائر متحدة
المركز. هل ترى أي دوائر متحدة المركز حيث
أنت؟

٣. يرتدي الزعيم بيجامته. متي تعتقد يكون وقت
نومه؟ ما هو وقت نومك؟



”كان جوجو يبحث عن قرنك الربيعي طوال اليوم“، قالت ماما مثلث.
”وليس خطأه أنه لم يجده. إنه خطوك أنت، ايها الزعيم قصير ومستدير.
ألا تتذكر؟“ أشارت ماما مثلث إلى الزعيم. ”أنت ترتدي قرنك الربيعي على رأسك!“

دُهل الزعيم قصير ومستدير، ”يا إلهي، أتذكر الآن. كنت اشعر بالحر جداً بعد صعودي لذلك الجبل لدرجة أنني وضعت قرني على رأسي.“

١. كيف تعتقد أن الزعيم شعر عندما أدرك أن القرن كان على رأسه؟

٢. كم من الوقت في هذه القصة كان القرن على رأسه؟

٣. أخبرنا قصة عن وقت اعتقدت فيه أنك فقدت شيئاً ثم اكتشفت أنه كان في مكان واضح طوال الوقت.



”أنا محرج جداً“، قال الزعيم قصير
ومستدير وهو يرفع قرنه الربيعي عن
رأسه. ثم مرره إلى جوجو المربع
الصغير. ”لقد قمت بكل العمل الشاق
يا جوجو. يجب أن تنفخ في القرن.“
ابتسم جوجو المربع الصغير. رفع
القرن ونفخ فيه نفخة قوية. ”الآن
يمكننا إقامة حفل الربيع!“ وكان كل
شيء على ما يرام في قرية الأشكال
المتعددة.

١. على عكس ندفات الثلج الحقيقية، تأتي ندفات
الثلج في هذه السماء بأشكال كثيرة ومختلفة جداً.
أشر إلى البعض وقم بوصفها.

٢. قام جوجو بعمل رائع في حل المشكلات. فكر
في المشكلة، ناقش الأفكار مع الآخرين، واستمر
حتى عندما كان يواجه صعوبة في حل المشكلة.

٣. أخبرنا قصة ممتعة، حقيقية أو خيالية، عن وقت
كان فيه شخص يبحث في كل مكان عن شيء لفترة
طويلة ثم وجدته أخيراً.



Little Jojo's long tall tale

Author -- LeoDaly

Illustration -- MarleenVisser

Language -- English

Level -- Readaloud

© African Storybook Initiative 2017

Creative Commons: Attribution 4.0

Source www.africanstorybook.org