رحلة حول المربع

الاسم: _____ التاريخ: _____

رسم آدم مربعًا على ورقته. جعل نقطة صغيرة تسافر على حدوده. مشت ضلعًا، ثم لفت عند زاوية. كررت ذلك أربع مرات. رجعت إلى مكانها. قال آدم: لم تدخل وسط المربع، لكنها دارت حوله كله.

نفكر ونرسم

هل يتغير عدد أضلاع المربع عندما ندير الورقة؟ ارسم مربعًا واجعل نقطة تسافر حوله.

رحلة حول المربع

الاسم: _____ التاريخ: _____

رسم آدم مربعًا كبيرًا وأخبر أخته أن نقطة صغيرة تريد أن تسافر حوله. وضعت أخته إصبعها عند زاوية، ومشت به على الضلع الأول. قالت: هنا أغير الاتجاه. عند كل زاوية توقفت لحظة، ثم أكملت على الضلع التالي. عد آدم الأضلاع والزوايا. أربعة من كل نوع. بعد الضلع الرابع رجع الإصبع إلى البداية. أدار آدم الورقة قليلًا، فصار المربع يبدو كأنه واقف على زاوية. قالت أخته: هل تغير عدد أضلاعه؟ أعادا الرحلة ووجدا العدد نفسه. رسم آدم نافذة داخل المربع، ثم قال إن النقطة تسكن الآن في بيت له نافذة. انتهى العد، لكن الحكاية على الورقة استمرت.

نفكر ونرسم

هل يتغير عدد أضلاع المربع عندما ندير الورقة؟ ارسم مربعًا واجعل نقطة تسافر حوله.