



أولمبيادة الرياضيات القطرية للصف الثالث المرحلة النهائية لعام 2023

1. عند باسل بلاطات على أشكال مختلفة: مثلثات، أشكال رباعية وأشكال خماسية.

كمية الأضلاع الكلية لجميع البلاطات هي 87. معروف أن كمية البلاطات الخماسية الشكل أكبر ب 11 من كمية البلاطات المثلثة الشكل. كم بلاطة عند باسل؟ فسروا إجابتكم.

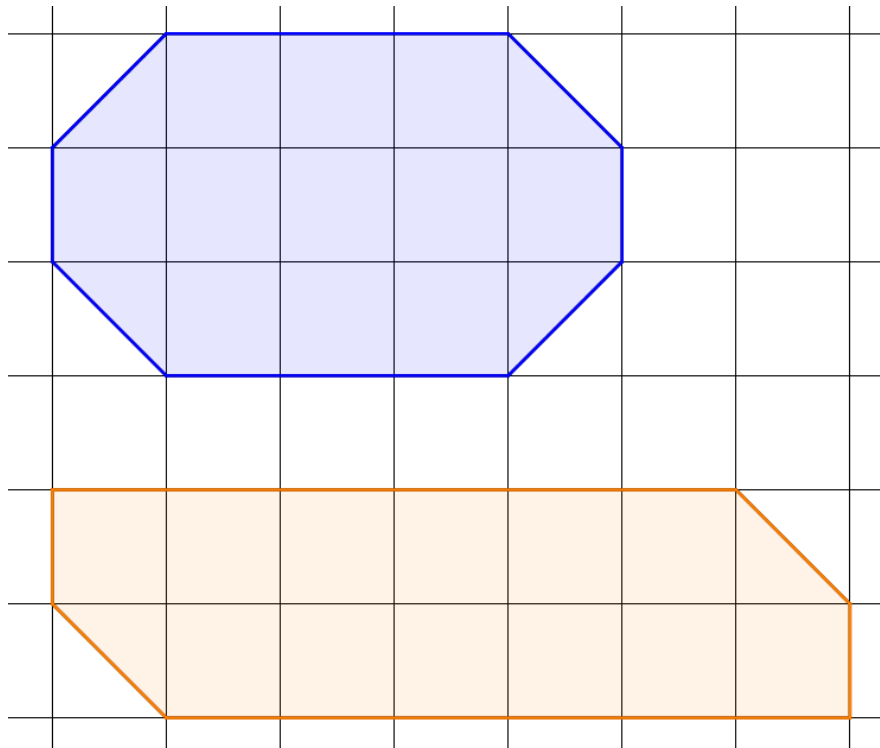
2. مع بينوكيو و 9 قطع من حلوى الشوكولاتة ودلو (سطل) سحري. إذا وضع بينوكيو، خلال الليل، **جميع** قطع الحلوى التي يملكها داخل الدلو السحري، فإن كمية الحلويات ستصبح، في صباح اليوم التالي، أكبر ب 5 أضعاف مما كانت عليه من قبل.

وفقاً لنظام التغذية الخاص لبينوكيو، يُسمح له أن يأكل 9 قطع حلوى أو أن لا يأكل الحلويات بالمرّة (أبداً).

هل من المحتمل بعد عدّة أيام، في الصّباح، أن يكون مع بينوكيو بالضبط 10 قطع حلوى؟ فسروا إجابتكم.

ملاحظة: مسموح لبينوكيو أن لا يضع الحلويات داخل الدلو السحري.

3. ارسموا كيف من الممكن تقسيم الشكل الأول إلى قسمين متساويين (في الكبر وفي الشكل)، ومن ثمّ تركيب الشكل الثاني من هذين القسمين.



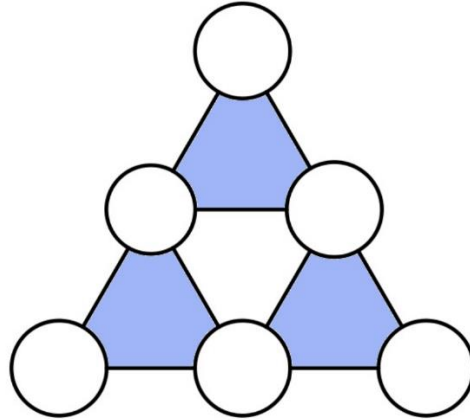
انتبهوا!

هنالك أسئلة إضافية على الصفحة التالية.

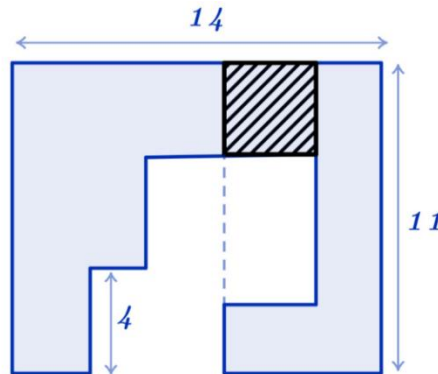


أولمبيادة الرياضيات القطرية للصف الثالث
المرحلة النهائية لعام 2023

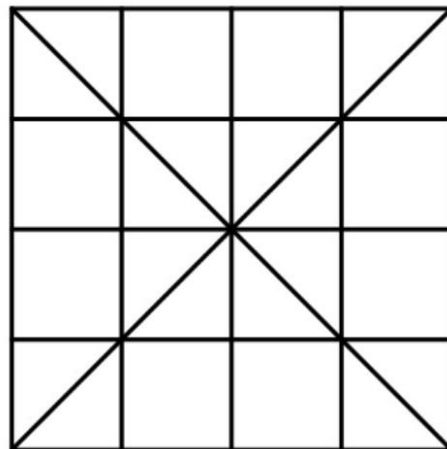
4. ضعوا الأعداد 1, 2, 3, 4, 5, 6 داخل الدوائر، كل رقم مرّة واحدة فقط، بحيث أن مجموع الأعداد في الثلاثة مثلثات الزرقاء يكون متساوي.



5. جميع الزوايا في الصورة هي زوايا قائمة. بالإضافة، الشكل الرباعي المخطّط هو مربع. جدوا محيط الشكل الأزرق. علّوا إجابتكم.



6. كم مثلثًا في الصورة؟ فسّروا إجابتكم.



בהצלחה!