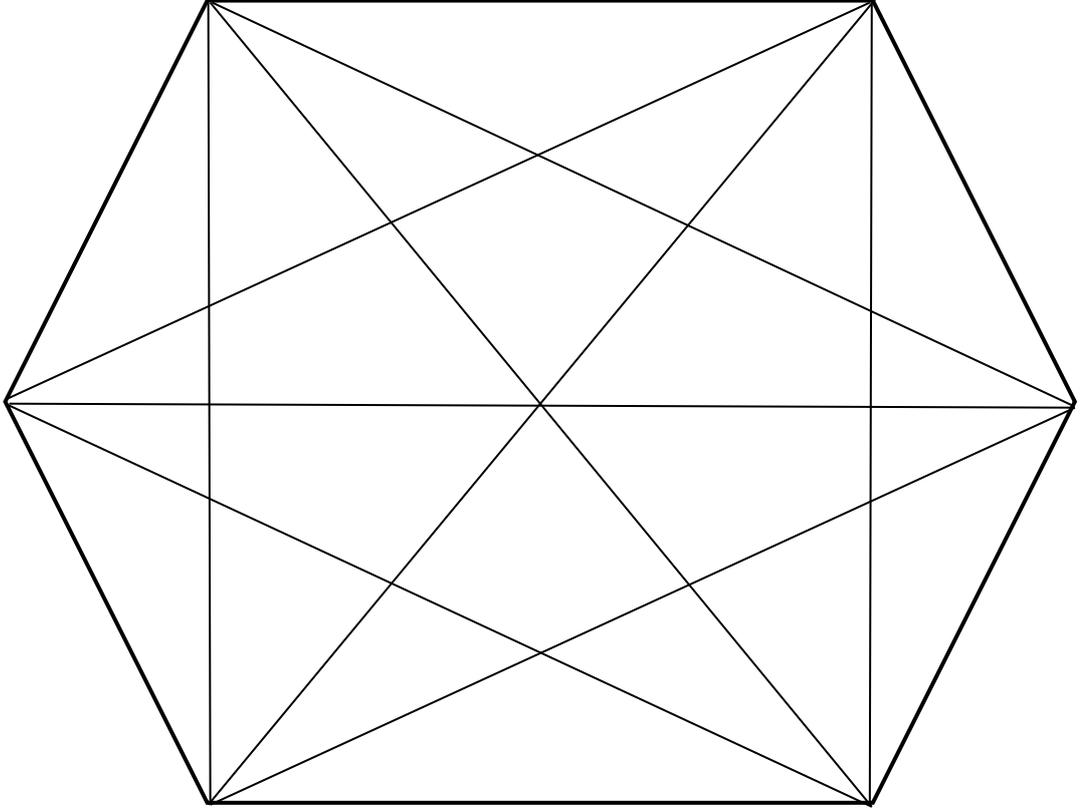


2. نرسم مسدسًا ونرسم أقطاره، نلون أقطار المسدس وأضلاعه بلونين أحمر وأزرق. هل يمكن تلوين الأضلاع والأقطار بحيث لا يظهر مثلث (رؤوسه من بين رؤوس المضلع). بحيث أن جميع أضلاعه ملونة بنفس اللون؟



3. طاولة مستطيلة عرضها 1 متر وطولها 2 متر. نضع عليها شرشفاً طوله 2.4 متر وعرضه 1.4 متر بشكل متناسق

بحيث أن من كل جهة يتدلى 0.2 متر من الشرشف على جوانب الطاولة.

عندما نحسب مساحة الشرشف حسب قانون مساحة مستطيل،

نجد أنها تساوي: $2.4 \times 1.4 = 3.36$ متر مربع.

عندما نحسب مساحة الشرشف بطريقة أخرى: مساحة الطاولة + مجموع مساحة الأجزاء المتدلّية:

$$2 \times 1 + 2 \times 0.2 + 2 \times 0.2 + 1 \times 0.2 + 1 \times 0.2 = \\ 2 + 0.4 + 0.4 + 0.2 + 0.2 = 3.2$$

أين اختفت المساحة 0.16 متر مربع؟

.4

$ABCD$ شكل رباعي E, F, G, H هي منتصفات الأضلاع الواقعة عليها.

برهن أن:

المساحة الخضراء = المساحة البرتقالية = المساحة الزرقاء = المساحة البيضاء

