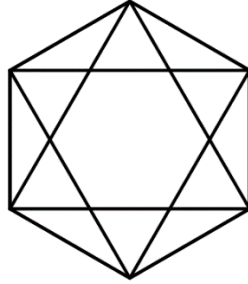




الأولمبيادة القطرية في الرياضيات للصفوف السادس والسابع
المرحلة الثانية – سنة 2024

=1. في الصورة شكل سداسي منتظم ونجمة داود محصورة في داخله. مساحة الشكل السداسي هي 120. ما هي مساحة نجمة داود؟



2. ضع علامتي الزائد والنقص في المربعات حتى يتم الحصول على معادلة صحيحة:

$$64 \square 32 \square 16 \square 8 \square 4 \square 2 \square 1 = 73$$

سجلواكم إشارة من بين هذه الإشارات الستة هي إشارة ناقص (-).

3. لدينا عشر بطاقات مع الأرقام 1،2،3،4،5،6،7،8،9،10 موضوعة على طاولة في سطر واحد. مجموع الأعداد في الثلاث بطاقات الأولى هو 6. مجموع الأعداد في البطاقات الست الأولى هو 21. مجموع الأعداد في أول 9 بطاقات هو 45.

ما عدد الامكانيات لترتيب البطاقات أعلاه حسب هذه الشروط؟

ملاحظة: كل عدد يظهر مرة واحدة فقط. دائماً نعدّ البطاقات من اليسار إلى اليمين.

4. تلاميذ الصف السابع- د – موزعون إلى مجموعتين. في المجموعة (ب) 5 تلاميذ أكثر من المجموعة (أ). بإمكان التلاميذ التنقل بين المجموعات.

إذا قلّ عدد المجموعة (ب) بنسبة % 30، زاد عدد المجموعة (أ) بنسبة % 40.

ما هو العدد الكلي لتلاميذ الصف السابع- د –؟

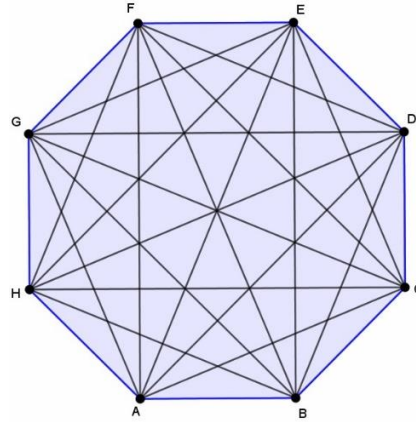
5. جد أصغر عدد طبيعي من مضاعفات 1001 وتكون جميع أرقامه مختلفة.

ملاحظة: الأعداد الطبيعية هي أعداد صحيحة وأكبر من 0.



الأولمبيادة القطرية في الرياضيات للصّفوف السّادس والسّابع
المرحلة الثّانية – سنة 2024

6. في الصّورة مثمن منتظم مع جميع أقطاره. كم عدد المستطيلات في هذه الصّورة؟



بالنّجاح

בהצלחה!