

האולימפיאדה הארצית במתמטיקה לכיתות ה-10

שלב א

1. רמי יכתב אעאא מן 10 מנזל אל בכתבתה העשריה תחתי על כל מן המנזל 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 מרה ואדה באלפ. בכיח אן الفرق بین كل منزلتين متجاورتين هو 2 على الأقل. ما هو اصغر عدد يمكن لرامي كتابته?
مثال: الكتابة العشرية للعدد اربعة آلاف وخمسمائة وثلاثة وثمانون هو 4583.
ملاحظة: لا يمكن للعدد ان يبدأ بلمنزلة 0.

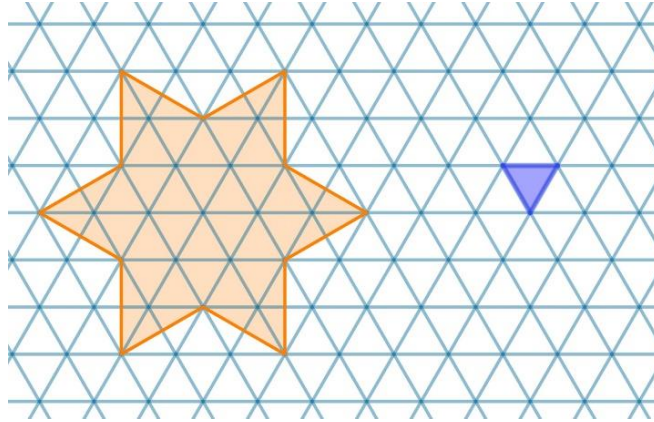
2. في تمرين الحساب التالي احرف مختلفة تبديل منازل مختلفة، واحرف متشابهة تبديل منازل مختلفة.

$$19 = \text{ט} + \text{מ} + \text{נ} + \text{ש}$$

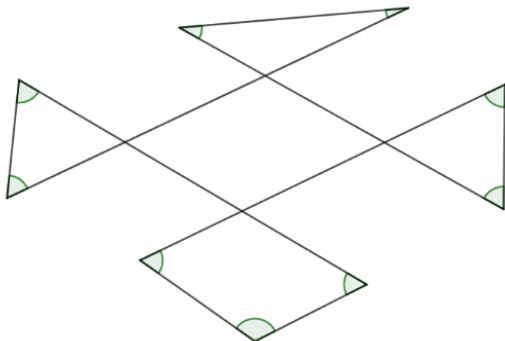
$$10 = \text{ק} + \text{נ} + \text{ש} + \text{מ}$$

احسبوا قيمة التعبير: $\text{נ} + \text{מ} + \text{ש}$

3. مساحة كل مثلث صغير تساوي 1 . احسب مساحة النجمة :



4. معطى خمسة اعداد صحيحة مختلفة , حاصل جمع هذه الاعداد هو 27. معلوم ايضا ان حاصل ضرب الخمسة اعداد هو فردي . احسب حاصل الضرب .



5. احسب حاصل جمع الزوايا المؤشر عليها في الرسم

האולימפיאדה הארצית במתמטיקה לכיתות ה-ו

שלב א

6. אפیف ימלא מקعبות לעב, לכל אחד וזגהן מתנאזן לונהא אחר, וזאקי הזזוז זרק. אפیف הזקזם זזעזזם וזנע מקעב $3 \times 3 \times 3$ מן מקעבות הלעב. זם זאז זזזזקז קפזר וחזב המזאז הזמרא עלז המקעב הקזזר. מא הז אקר ננזזזז זמכן לקפזר אנ זכזל עלזזא?

7. מזרז זקנב כל האעזז הזז זקנאזוז העזרזזזז קקז המנזל 1,2,3,4,5,6 (לזס מן הזרורה אנ זסעמל כל המנזל) זכזז אנ מנזל העזד מרזזז זנרזזזז זזאזזז (מזל 1356 או 124 או 5 ולכן לזס 163 ולא 1223).
קמ עזד זנזקנב מזרז?

בהצלחה!