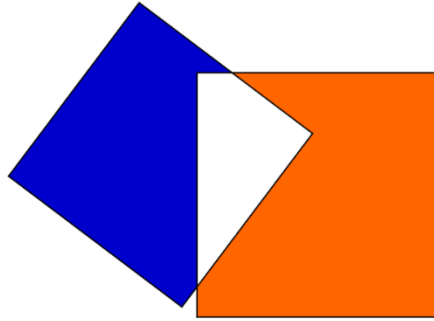


האולימפיאדה הארצית במתמטיקה לכיתות ג-ד

שלב א

1. מעطו מרבען כמה פי הרסם. طول ضلع المربع الكبير 9، وطول ضلع المربع الصغير 8. ما هو الفرق بين المساحة البرتقالية والمساحة الزرقاء؟



2. פי תמרין الحساب التالي احرف مختلفة تبديل منازل مختلفة، واحرف متشابهة تبديل منازل مختلفة.

$$5 = \psi + m + n$$

$$9 = \psi + m + \psi$$

احسبوا قيمة التعبير: $n + \psi$

3. رامي يكتب اعداد من 10 منازل التي يكتبها العشرية تحتوي على كل من المنازل 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 مرة واحدة بالضبط. بحيث ان الفرق بين كل منزلتين متجاورتين هو 2 على الاقل. 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.

4. معطى اربعة اعداد صحيحة موجبة مجموعها 18، وحاصل ضربهم عدد فردي احسبوا حاصل ضربهم

5. في شارع "هتسيونوت" يسكن بنيامين، حبيب، يهودا وماكس. خرج بنيامين من بيته، سار 169 متر ووصل بيت حبيب، ثم سار 196 متر ووصل بيت يهودا، ثم سار 171 متر ووصل بيت ماكس، وفي النهاية سار 144 متر وعاد لبيته.

ما هو البعد بين بيت بنيامين وبيت يهودا؟
ملاحظة: كل مقطع من مسار بنيامين كان باتجاه واحد دون عودة

האולימפיאדה הארצית במתמטיקה לכיתות ג-ד

שלב א

6. אפیف ימלא מקعبות לעב, לכל אחד וזגהן מתנאקזאן לונהא אחר, וזאקי הזזוה זרק. אפیف הצקهم בבعضهم וזנע מקעב $2 \times 2 \times 2$ מן מקעבות הלעב. זם זאז צדפיקה קפיר וחזב המזאה האמרא עלז המקעב הקביר. מא הז אקר נתזגה זמכן לקפיר אן זחצל עליה?

7. מזירז תכתב כל האעזאז הזי בקתבתה העשרזיה קקז המנזל 1,2,3,4,5 (לזס מן הזרורה אן תזזעמל כל המנזל) בזזז אן מנזל העזד מרתבה בטרזזב תזאעזז (מזל 135 או 1234 או 5 ולכן לזס 153 ולא 1223).

קמ עזד זתכתב מזירז?

בהצלחה!