



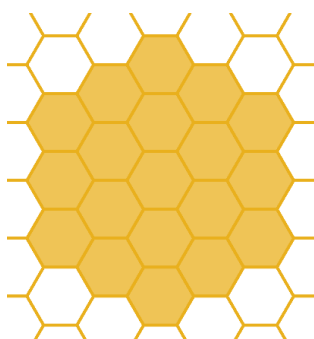
האולימפיאדה הארצית במתמטיקה לכיתות ג' שלב א, שנת תשפ"ד

1. המורה רוצה לחלק טושים לכל תלמידי הכיתה. אם היא תיתן לכל תלמיד 3 טושים, יישארו לה 18 טושים. אבל, אם היא תנסה לתת לכל אחד 4 טושים, תלמיד אחד לא יקבל טושים בכלל (וכל תלמיד אחר יקבל 4 טושים). כמה תלמידים יש בכיתה הזאת?

2. בכורת עם צלע באורך 2 יש 7 תאים:

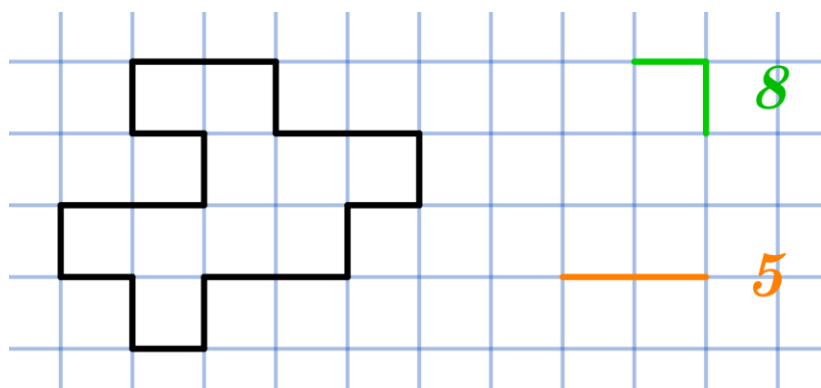


בכורת עם צלע באורך 3 יש 19 תאים:



כמה תאים יש בכורת עם צלע באורך 100?

3. מטרנו להרכיב את המסגרת שבציור מחתיכות ירוקות וכתומות, מהסוגים שמצוירים לימינה. כל חתיכה ירוקה עולה 8 שקלים, וכל חתיכה כתומה עולה 5 שקלים. מהי העלות הנמוכה ביותר של החתיכות הנדרשות?
הערה: מותר לסובב את החתיכות.





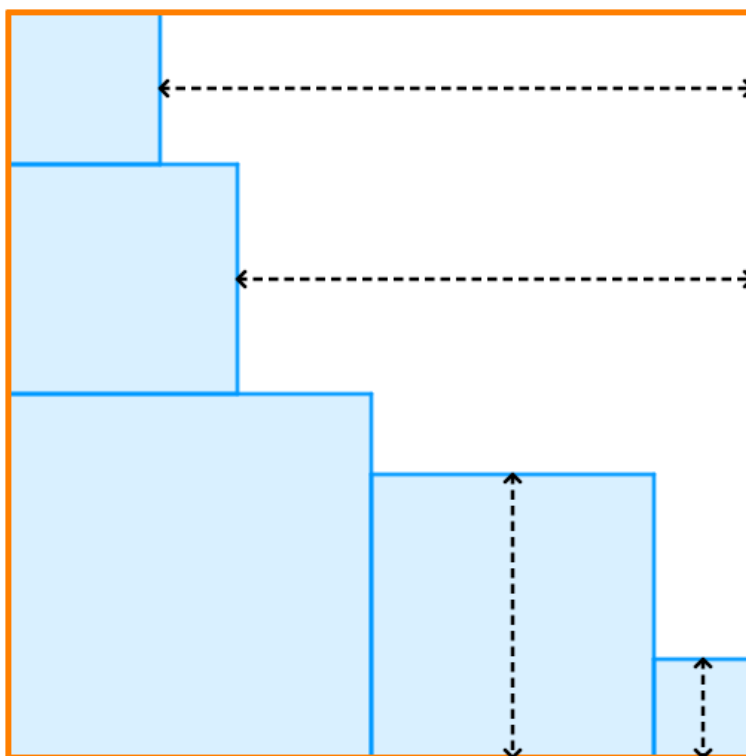
האולימפיאדה הארצית במתמטיקה לכיתות ג'
שלב א, שנת תשפ"ד

4. בתרגיל הבא, צורות שונות מסמנות ספרות שונות, וצורות זהות מסמנות ספרות זהות:

$$\text{🌵} \text{🌵} \text{🌵} = \text{🌸} \text{🌻} \text{🌵} + \text{🌻} \text{🌵} + \text{🌵}$$

מהו המספר ? 🌸 🌻 🌵

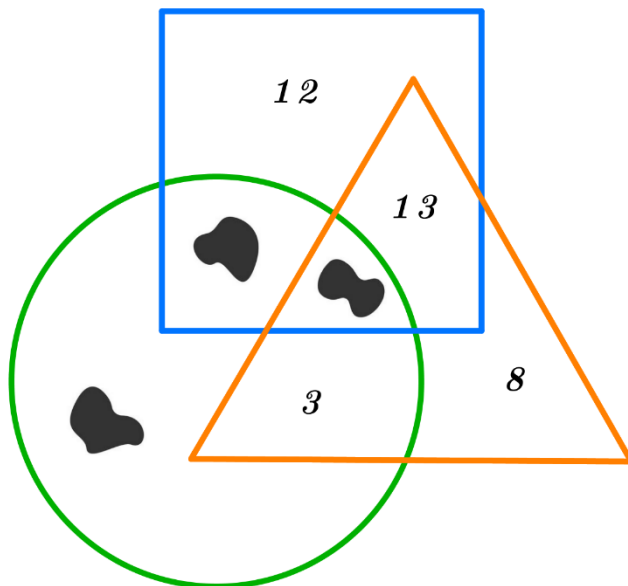
5. בתמונה ריבוע עם צלע באורך 12 סנטימטרים, ובתוכו חמישה ריבועים נוספים. מהו סכום ארבעת האורכים המסומנים (במקווקו)?





האולימפיאדה הארצית במתמטיקה לכיתות ג' שלב א, שנת תשפ"ד

6. בתמונה מפה של הארץ הקסומה. כל מי שגרים בתוך העיגול, אוהבים צבע ירוק. כל מי שגרים בתוך הריבוע, אוהבים צבע כחול. כל מי שגרים בתוך המשולש, אוהבים צבע כתום. שימו לב, יש גם תושבים שאוהבים יותר מצבע אחד!



על חלק מהאזורים כתוב כמה תושבים יש בהם. למשל, 3 תושבי הארץ אוהבים כתום וירוק ולא אוהבים כחול.

הכיתובים על חלק מהאזורים הושמטו.

ידוע שמספר כל התושבים שאוהבים כחול, גדול ב-10 ממספר כל התושבים שאוהבים כתום. בנוסף, מספר כל התושבים שאוהבים כתום גדול ב-5 ממספר כל התושבים שאוהבים ירוק.

כמה תושבי הארץ הקסומה אוהבים צבע ירוק ולא שום צבע אחר?

בהצלחה!