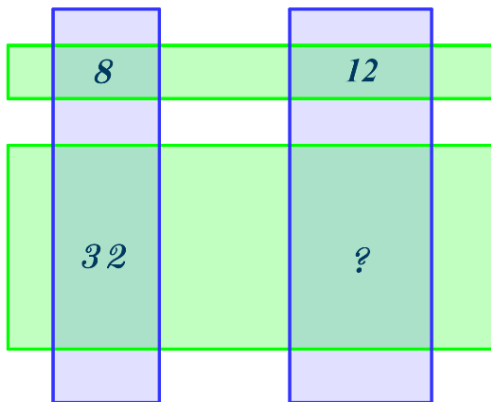


האולימפיאדה הארצית במתמטיקה לכיתות ג-ד

שלב ב'

1. על הלוח כתוב מספר דו ספרתי.
אבי אמר: "ספרת היחידות של המספר היא 3"
בני אמר: "זה הוא מספר ריבועי"
גילי אמרה: "המספר הזה הוא כפולה של 12"
אז המורה אמרה: "יש פה שני משפטים נכונים ואחד שגוי".
איזה מספר היה כתוב על הלוח?
2. ורד החסירה ממספר תלת ספרתי את המספר המורכב מאותן הספרות שכתובות בסדר הפוך.
כתוצאה היא קיבלה מספר דו ספרתי. מצאו את המספר הדו ספרתי שהיא קיבלה.



3. דניאל צייר ארבעה מלבנים שצלעותיהם מקבילות זו לזו. המלבנים יצרו ארבעה אזורי חיתוך (ראו ציור).
נתונים שטחים של שלושה מתוך ארבעתם. מצאו את שטח של החיתוך רביעי.

4. בכיתה מספר תלמידים, ולכל אחד מספר סוכריות:
יש בדיוק 10 ילדים עם לפחות סוכריה אחת,
בדיוק 8 ילדים עם לפחות שתי סוכריות,
בדיוק 6 ילדים עם לפחות 3,
בדיוק 4 ילדים עם לפחות 4,
בדיוק ו-2 ילדים עם 5 סוכריות.

ידוע שלאף אחד אין יותר מ-5 סוכריות. כמה סוכריות יש בכיתה?

5. ברשותכם הרבה ריבועים מקרטון בגדלים 1×1 , 2×2 ו- 3×3 , ועליכם להרכיב מהם ריבוע בגודל 7×7 . מה הוא המספר הקטן ביותר האפשרי של ריבועי קרטון שתצטרכו להשתמש בו?

6. כמה מספרים דו ספרתיים מתחלקים ב-2 או ב-5, ולא מתחלקים ב-3?

7. יש משושה משוכלל ומשולש שווה צלעות עם היקף זהה. ידוע ששטח המשולש שווה ל-60.
מצאו את שטח המשושה.



בהצלחה!