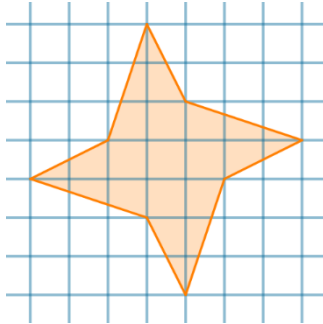




האולימפיאדה הארצית במתמטיקה לכיתות ג-ד שלב ב, שנת תשפ"א

1. מהו שטח של הצורה?

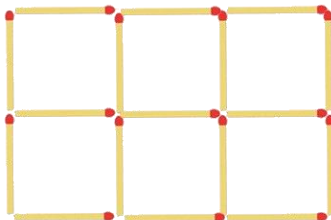


הערה: בשאלה זאת, השטח נמדד במשבצות.

2. אבי, בני וגילי הלכו ליער לאסוף פטריות. בני מצא 7 פטריות יותר מאשר אבי, גילי מצאה 3 פטריות יותר מאשר בני. כמה פטריות מצא בני, אם אבי וגילי בסך הכל מצאו 20 פטריות?

3. על הלוח כתוב מספר דו ספרתי. מוחקים את ספרת העשרות ומקבלים מספר, שקטן מהמספר המקורי פי 15. מהו המספר המקורי?

4. בחנות 50 מטבעות שוקולד, 40 סוכריות על מקל, 30 אריזות של במבה ו-20 מסטיקים. המוכר מכין מארזי מתנה, שכל אחד מהם מכיל 3 מוצרים שונים. מה המספר הגדול ביותר של מארזי מתנה שהמוכר יוכל להכין?



5. בתמונה מלבן בגודל 2×3 משבצות שמורכב מ-17 גפרורים. כמה גפרורים צריך כדי להרכיב מלבן בגודל 4×6 משבצות?

6. שישה אנשים גרים בקומות שונות של בניין 6-קומתי. מתוכם שניים – שקרנים, ושאר – דוברי אמת. הם אמרו משפטים הבאים:

אלון: "בקומה מעליי גר שקרן."

בני: "שתי קומות מעליי גר שקרן."

גיא: "שלוש קומות מעליי גר שקרן."

דור: "שלוש קומות מתחתיי גר שקרן."

הילל: "השקרנים גרים בקומות 3 ו-4."

ויקטור: "השקרנים גרים בקומות 1 ו-2."

באיזו קומה גר ויקטור?

בהצלחה!