



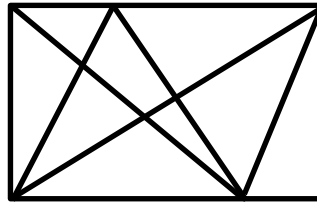
האולימפיאדה הארצית במתמטיקה לכיתות ג-ד שלב ב חילופי, שנת תשפ"א

1. לאספת הורים הגיעו הורים של 27 תלמידים: 19 אימהות ו-15 אבות. מהו מספר הילדים ששני ההורים שלהם הגיעו?

- 2. בתמונה 4 נקודות אדומות שיוצרות ריבוע. יוסי מעביר את כל הקטעים האפשריים עם קצוות אדומים, ואז מסמן אמצע של כל קטע שהוא העביר על ידי נקודה כחולה. אחרי זה דני מעביר את כל הקטעים האפשריים עם קצה אחד כחול וקצה אחד אדום, ואז מסמן אמצע של כל קטע שהוא העביר על ידי נקודה ירוקה. כמה נקודות ירוקות יסמן דני? הערה: אם נקודה מהווה אמצע של מספר קטעים, מסמנים אותה רק פעם אחת.
-

3. יוסי התחיל לעבוד בחווה. השכר השנתי שלו היה אמור להיות 260 לירות וכבש. אבל, אחרי 8 חודשי עבודה יוסי החליט לפרוש, ואז הוא קיבל 100 לירות וכבש. כמה עולה כבש? הערה: השכר החודשי של יוסי במהלך השנה היה קבוע.

4. כמה משולשים יש בתמונה?



הערה: יש לספור את כל המשולשים שניתן לצייר על קווים שיש בתמונה.

5. בארגז 100 פירות: לימונים, תפוזים ובננות. מספר התפוזים קטן יותר ממחצית מספר הבננות, מספר הלימונים קטן יותר ממחצית מספר התפוזים. מהו המספר בגדול ביותר של לימונים שיכול להיות בארגז?

6. מצאו מספר 5-ספרתי המקיים את שני התנאים הבאים:

- סכום ספרותיו מתחלק ב-7;

- אם נוסיף למספר הזה 1, נקבל מספר שסכום ספרותיו מתחלק ב-7.

בהצלחה!