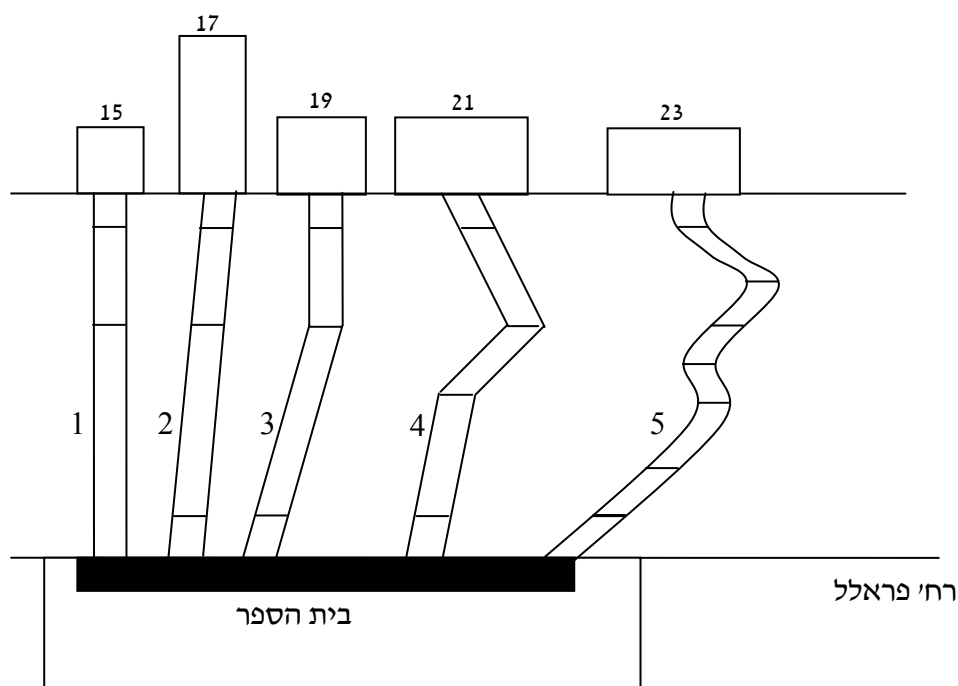


משימה 27¹: צביעת שבילים²

החיים בעיירה קולור-טאון

הרחובות בעיירה קולור-טאון אינם סלולים. בית הספר של העיירה נמצא באחד הרחובות האלה ששמו רחוב פראלל. לרחוב זה רחב אחד, ושתי שפותותיו הן קווים ישרים המקבילים זה לזה. בצדו השני של הרחוב, מול בית הספר, נמצאים בתי מגורים. בשרטוט ניתן לראות, במבט על, את רחוב פראלל ואת שער הכניסה לבית הספר, המסומן בשחור. רואים גם את הבתים שמספריהם 15, 17, 19, 21, 23 ושבילי בטון המחברים כל אחד מהם אל הכניסה לבית הספר. רוחבם של כל השבילים זהה, ונשאר קבוע לכל אורכם. רחב זה מסומן בשרטוט על-ידי קטעים קטנים, השווים באורכם. קטעים אלה מקבילים לרח' פראלל וחותכים את השבילים.



- שאלה 1. איזה שביל הוא הארוך ביותר?
- שאלה 2. איזה שביל הוא הקצר ביותר?
- שאלה 3. דרגו את השבילים לפי אורכם, החל מהשביל הקצר ביותר ועד לארוך ביותר.

¹ המשימה עובדה על-פי הבעיה: "לאיזו רצועה יש השטח הכי גדול?" מתוך "אחד שווה אפס ועוד הפתעות מתמטיות" מאת ניצה מובשוביץ-הדר וג'ון ווב (2002), Key Curriculum Press.

² הוכן על ידי צוות אוריינות של "קשר חם" המרכז הארצי לקידום שיפור ורענון החינוך המתמטי: מר יוסף בראל, גב' קלרה זיסקין, פרופ' ניצה מובשוביץ-הדר, ד"ר רוזה לייקין, ד"ר רותי רייז, ד"ר עטרה שריקי

צובעים את השבילים

במסגרת פרויקט לשיפור איכות הסביבה, החליטו הדיירים לצבוע בצבעים שונים את שבילי הבטון המובילים מבתיהם לבית הספר. הילדים הלומדים בבית הספר שמחו לצבוע את השבילים.

- אבי ואלה הגרים בבית מס' 15 בחרו לצבוע את שביל מס' 1 באדום.
- בני ובתיה, הגרים בבית מס' 17, בחרו לצבוע את שביל מס' 2 בירוק.
- גדי וגלית הגרים בבית מס' 19 בחרו לצבוע את שביל מס' 3 בכחול.
- דני ודורית הגרים בבית מס' 21 בחרו לצבוע את שביל מס' 4 בצהוב.
- הילה והילל הגרים בבית מס' 23 בחרו לצבוע את שביל מס' 5 בכתום.

כל זוג ילדים קיבל אותה כמות של צבע.
גדי וגלית התנדבו להיות הראשונים לצבוע את השביל שלהם. לשמחתם, כמות הצבע הכחול הספיקה בדיוק לצורך צביעת השביל.
אבי ואלה קיוו שאחרי הצביעה תישאר להם כמות מסוימת של צבע, לעומת זאת, דני ודורית והילה והילל הביעו חשש שהצבע לא יספיק להם.

שאלה 4. האם אחרי הצביעה תישאר כמות כלשהי של צבע אדום?

שאלה 5. האם קופסת הצבע הירוקה תספיק לצביעת שביל מס' 2?

שאלה 6. האם קופסת הצבע הצהובה תספיק לצביעת שביל מס' 4?

שאלה 7. האם קופסת הצבע הכתומה תספיק לצביעת שביל מס' 5?