

סילבוס 8 שנות לימוד – תש"פ – 2019-2020

נושא	מושגים	מטרות	מיומנות
סדר פעולות חשבון	חיבור, חיסור, כפל, חילוק, תוצאה, מנה, הפרש, סכום, מכפלה, גורמים	הלומדים ידעו לבצע פעולות חשבון בסיסיות: כפל, חילוק, חיבור, חיסור. הלומדים ידעו את הסדר של הפעולות בתרגיל נתון.	פתרון תרגילים פשוטים באמצעות ארבע פעולות חשבון.
מספרים מכוונים	ציר המספרים מינוס/ פלוס חיובי/ שלילי חיבור/ חיסור מספרים מכוונים כפל/ חילוק מספרים מכוונים	הלומדים יכירו את עולם המספרים המכוונים. הלומדים ידעו לבצע פעולות בסיסיות במספרים מכוונים. הלומדים ידעו לקשר בין עולם המספרים המורחב ולהשתמש בו בחיי היומיום, כגון: קריאת טמפרטורה קריאת דף חשבון התייחסות לציר הזמן.	ביצוע פעולות חשבון במספרים בעלי סימנים זהים ובעלי סימנים שונים. התמודדות עם המציאות מתוך הכרות עם המספרים המכוונים. כגון קריאת טמפרטורה גבהים של מקומות
משוואות ממעלה ראשונה	משתנה, נעלם, אגף, כינוס איברים (איברים דומים / שונים).	הלומדים יכירו מבנה של משוואה ומשמעותה.	התמצאות בטכניקה אלגברית לפתרון משוואות מנעלם אחד.
קריאת גרפים	ערך מינימלי ערך מקסימלי גרף עולה/ יורד וקבוע מהירות זמן דרך נתונים	הלומדים ידעו להוציא נתונים בסיסיים מתוך הסתכלות בגרף. הלומדים ידעו להסיק מסקנות מן הנתונים בגרף.	היכולת להפיק את מירב המידע מתוך גרף נתון.
סדרה חשבונית	סדרה חשבונית, סדרה עולה/ יורדת, חוקיות, הפרש סדרה, איברי הסדרה, סכום הסדרה.	הלומדים יכירו מבנה של סדרה. הלומדים ידעו למצוא חוקיות בסדרות שונות.	היכולת להוציא נתונים נוספים מתוך סדרה נתונה, לדוגמה: מה יהיה האיבר הבא? מהו הפרש?
הנדסת המישור- היקפים ושטחים	אורך, רוחב, היקף, שטח יחידות- ס"מ, מטר סמ"ר, מ"ר	הלומדים יכירו את הנוסחאות לחישוב שטחים והיקפים של הצורות הגיאומטריות: ריבועים, מלבנים ומשולשים.	אבחנה בין יחידות מידה של גוף נתון, כגון אורך ושטח.
משפט פיתגורס	חזקה, בסיס החזקה, מעריך, שורש ריבועי	הלומדים יכירו את הנוסחה שבאמצעותה יחשבו את הצלע החסרה במשולש ישר זווית.	היכולת לזהות משולש ישר זווית ושימוש במשפט פיתגורס כדי למצוא את צלעות המשולש.