



## המספרים

- ☒ **המספרים הטבעיים עד מיליון**
  - ❖ המספרים עד מיליון
  - ❖ אומדנים למספרים גדולים
  - ❖ ישר המספרים הרחבה למספרים עד מיליון
- ☒ **גימטרייה ושיטת הא"ב**
- ☒ **שברים פשוטים**
  - ❖ השבר כחלק של השלם
  - ❖ המחשות שבר בריבוע באופנים שונים
  - ❖ המחשות שברים בצורות שונות
  - ❖ מונה ומכנה
  - ❖ השבר על ישר המספרים
  - ❖ בעיות מילוליות - משמעות השבר
  - ❖ שברים קטנים / גדולים / שווים ל-1
  - ❖ שברים גדולים מ-1, מספר מעורב
  - ❖ שמות שונים לאותו שבר
  - ❖ שברים בכמויות
- ☒ **השוואת שברים**
  - ❖ השוואת שברים בעלי מכנים זהים
  - ❖ השוואת שברים בעל מונים זהים
  - ❖ השוואת שברים על ידי השוואה לשלם
  - ❖ השוואת שברים על ידי השוואה לגודל אחר
  - ❖ השוואת שברים

## פעולות

- ☒ **כפל וחילוק**
  - ❖ מתרגיל אופקי לתרגיל כפל במאונך
  - ❖ כפל מאונך דו ספרתי בדו ספרתי מדורג
  - ❖ אלגוריתם הכפל האנכי
  - ❖ בניית תרגילים לשם קבלת תוצאה רצויה
  - ❖ חילוק על ידי פילוג המחולק
  - ❖ חילוק ארוך האלגוריתם
  - ❖ סימן התחלקות ב-3 ללא שארית



- ❖ סימן התחלקות ב-9 ללא שארית
- ❖ סימן התחלקות ב-6
- ❖ משמעות החזקה
- ☒ **סדר פעולות חשבון**
- ❖ כפל וחילוק קודמים לחיבור וחסור
- ❖ סוגריים קודמים לכל
- ☒ **ה-0 וה-1 בפעולות החשבון**
- ❖ תכונות ה-0 בפעולות החשבון: מדוע אסור לחלק ב-0
- ❖ תכונות ה-1 בפעולות החשבון
- ☒ **חיבור וחסור שברים**
- ❖ מכנים זהים - סכום קטן או שווה ל-1
- ❖ מכנים זהים - הסכום מספר מעורב
- ❖ שברים בעלי מכנים קרובים
- ❖ בעיות במילים, אומדן והשוואה
- ☒ **כפל שלם בשבר**

## אומדן ופיתוח התובנה

### בעיות מילוליות

- ☒ בעיות מילוליות חד שלביות במספרים גדולים
- ☒ בעיות מילוליות בשברים
- ☒ בעיות דו שלביות
- ☒ בעיות מילוליות של חישובי שטח והיקפים

### חקר נתונים וניתוח סיכויים

- ☒ טבלאות שכיחות ודיאגרמת עמודות
- ☒ אסוף 2 נתונים - דיאגרמת עמודות כפולה
- ☒ מצבים ודאיים, בלתי אפשריים ואפשריים



## גיאומטריה

### צורות

- ❖ צלעות וקודקודים במצולעים
- ❖ אלכסון במצולע
- ❖ המלבן - חקירת תכונותיו
- ❖ הריבוע - חקירת התכונות
- ❖ השוואת התכונות של המלבן והריבוע

### העתקות סימטריות

- ❖ סימטריה שקופית וקווי הסימטריה השקופית
- ❖ סימטריה סיבובית
- ❖ סימטריה שקופית וסיבובית במצולעים

### מדידות שטח

- ❖ מדידת שטח בעזרת הסנטימטר המרובע
- ❖ חישובי היקף ושטח למלבנים

### תיבה וקובייה

- ❖ תיבה - פאות, צלעות (מקצועות), קודקודים
- ❖ הקובייה - תיבה מיוחדת
- ❖ פריסה של תיבה
- ❖ אלכסון בתיבה למול אלכסון בפאה
- ❖ נפח התיבה, הסמ"ק, מ"ק
- ❖ שטח פנים של תיבה
- ❖ שינוי מידות התיבה והשינוי בנפחים ובשטח הפנים

### המשקל הסגולי