***תכנית לימודים במתמטיקה לכיתה ו'***

|  |  |
| --- | --- |
| **נושא** | **פירוט** |
| **שברים** | שבר כמנת חילוק, שברים פשוטים ומספרים עשרוניים על ישר המספרים, צפיפות, כפל שלם בשבר פשוט ובמספר מעורב, כפל שבר בשבר, כולל מספרים מעורבים, כפל וחילוק שברים עשרוניים ב- 10 ,100 ...  כפל שברים עשרוניים, חילוק שברים עשרוניים  חלק של כמות, מציאת ערך החלק, חישוב החלק ומציאת הכמות היסודית  חילוק שברים פשוטים  שבר עשרוני מחזורי. |
| **חוקיות בסדרות של מבנים וסדרות מספרים** | מציאת הקשר בין מקום המבנה בסדרה לבין האיבר בסדרה.  יצירת תבנית לחישוב המשך הסדרה. |
| **אחוזים** | חישוב ערך האחוז וחישוב האחוז |
| **מספרים ופעולות – הרחבה והעמקה** | הבנת הקשר בין מערכות המספרים השונות שנלמדו: המספרים הטבעיים, השברים הפשוטים, השברים העשרוניים, המספרים המכוונים. |
| **שאלות כוללות (אינטגרטיביות)** | נושאי השאלות ייבחרו מתחומים מגוונים. יינתנו שאלות ובהן אינטגרציה של נושאים שונים. |
| **מערכת צירים קרטזית** | היכרות עם מערכת הצירים.  שימוש בתוכנת desmos לתיאור הקו הישר. |
| **גיאומטריה** | משפחת מרובעים ומשולשים, חישוב שטחים מורכבים. |
| **פיתוח חשיבה מתמטית** | מגוון רחב של משימות הדורשות חשיבה "מחוץ לקופסא" ומפתחות יצירתיות, מקוריות וסקרנות. |
| **משתנים וביטויים אלגבריים** | צירוף של מספרים הקשורים ביניהם בפעולות מתמטיות, המרת המספר החסר לנעלם אלגברי. |