**פריסת תוכנית הלימודים לכיתה ב'**

תוכנית עבודה שנתית זו להוראת מתמטיקה בכיתה ב' נועדה לספק מענה מקיף, מאוזן ומותאם לצורכי התלמידים והתלמידות.

התוכנית משלבת בין פרקי גאומטריה ופרקי אריתמטיקה, בדגש על הוראה ליניארית של פרקי האריתמטיקה לצד הוראה מקבילה של פרקי הגאומטריה.

בתוך פרקי ארתמטיקה ישנם נושאים שנדרש ללמד במקביל על מנת לשמור על הוראה לינארית. לכן:

* פרקי בעיות מילוליות יש ללמד באופן שזור ובמקביל לנושאים נוספים.
* בספר 5 יש ללמד במקביל את הנושאים כפל והמבנה העשרוני.

**חשוב לשים לב:**

* בכל חודש מוצגים האביזרים והמעבדות המתאימים להוראה לחודש הזה, כלים נוספים לשימוש המורה נמצאים במדריך למורה.
* בכיתות שלא הגיעו לידיעה אוטומטית באמצעות שבירת עשרת, רצוי וחשוב לשלב פעילויות המעודדות שליפה מלאה.
* פרקי 'שוב חישוב' שזורים בספר בסיום כל נושא. פרקים אלו נועדו לשמור על ספירליות ולרענן נושאים שנלמדו בספרים קודמים או בשנה הקודמת. בפרקים אלו לא נעשה הקניה אלא נאפשר לתלמידים לרענן את החומר ולתרגל. מומלץ לעשות אותם בעבודה עצמית, בזוגות או כשיעורי בית.

**פריסת הלימודים מחושבת על פי חמש שעות שבועיות**

ידע קודם נדרש:

* פתרון תרגילי חיבור וחיסור בתחום ה-20 ללא שבירת עשרת ובאסטרטגיות שונות.
* הכרת המבנה של המספרים עד 20.
* ייצוג המספרים עד 20 בעזרת פסים ודסקיות תוך דגש על מבנה המספרים לפי חמשות.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **חודש** | | **מספר שעות חודשיות** | **נושא** | **תת-נושא ועמודים** | **הספק לעומת תכנון** |
| **ספטמבר**  **כ-22 שעות חודשיות** |  | כ-18 שעות | חיבור וחיסור עד 20 | * אחד החלקים הוא 5, עמודים 10-5 * שני החלקים שווים, עמודים 19-11 * אחד החלקים הוא 9, עמודים 26-20 * משוואות ואי שוויוניים, עמודים 35-27 * אחד החלקים הוא 6, 7 או 8, עמודים 51-36 |  |
|  | כ-4 שעות | גאומטריה – גופים | * אילו צורות רואים?, עמודים 7-6 * מצולעים חזרה, עמודים 9-8 * הכרת גופים, עמודים 12-10 |  |
| כלים נוספים | אביזרים:   * לוח מחיק – "ערוגה" ולוח מחיק של "שלם וחלקים" במארז האביזרים. * אוסף גופים במארז האביזרים.   מעבדות:   * פסים ודסקיות או ערוגות ופרחים * חנות קטנה וקסומה * כמות, מספר וצבע * לוח המספרים * הדגמת גופים | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **אוקטובר**  **כ-12 שעות חודשיות** | **חודש** | **מספר שעות חודשיות** | **נושא** | **תת-נושא ועמודים** | **הספק לעומת תכנון** |
|  | כ-2 שעות | גימטרייה | * הערך המספרי של האותיות א-ל, עמודים 179-176 * צירופי אותיות, עמודים 186-180 * ערכים בלוח השנה העברי, עמודים 188-187 * הערך המספרי של מילה, עמודים 190-189 |  |
|  | כ-8 שעות | המבנה העשרוני – חלק א' | * רצף המספרים, עמודים 71-57 * מספרים וכמויות, עמודים 78-72 |  |
|  | כ-2 שעות | גאומטריה –גופים | * מיון גופים, עמודים 16-13 |  |
| כלים נוספים | אביזרים:   * לוח מחיק – "ערוגה" ולוח מחיק של "שלם וחלקים" במארז האביזרים (בהתאם לצורך הספציפי של התלמידים). * אוסף גופים במארז האביזרים.   מעבדות:   * פסים ודסקיות או ערוגות ופרחים * חנות קטנה וקסומה * כמות, מספר וצבע * לוח המספרים * הדגמת גופים | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **חודש** | | **מספר שעות חודשיות** | **נושא** | **תת-נושא ועמודים** | **הספק לעומת תכנון** |
| **נובמבר**  **כ-21 שעות חודשיות** |  | כ-11 שעות | המבנה העשרוני – חלק א' | * יחידות ועשרות, עמודים 91-79 * לוח המאה, עמודים 99-92 * חיבור וחיסור ללא המרה, עמודים 123-100 |  |
|  | כ-6 שעות | בעיות חיבוריות | * תיאורים וסיפורים, עמודים 150-141 * פתרון בעיות, עמודים 159-151 |  |
|  | כ-4 שעות | גאומטריה –גופים | * פאות, צלעות וקודקודים של גופים, עמודים 24-17 * חידות גופים, עמודים 28-25 |  |
| כלים נוספים | אביזרים:   * משטחי יחידות ועשרות, דף פסים מחיק, ישר המספרים להרכבה ממארז האביזרים.   מעבדות:   * חנות קטנה וקסומה * כמות, מספר וצבע * לוח המספרים * משטחי 10 * לוח החיבור * משטחי 10 – המספרים עד 1,000 * ישר המספרים * הדגמת גופים | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **חודש** | | **מספר שעות חודשיות** | **נושא** | **תת-נושא ועמודים** | **הספק לעומת תכנון** |
| **דצמבר**  **כ-20 שעות חודשיות** |  | כ-3 שעות | בעיות חיבוריות | * סיפורים ובעיות – כלי נגינה, עמודים 170-160 |  |
|  | כ-4 שעות | המבנה העשרוני – חלק א' | * מספרים גדולים ממאה, עמודים 136-124 |  |
| **מעבר לשבילים פלוס 5** | | | | |
|  | כ-6 שעות | כפל | * מצבי כפל, עמודים 17-5 * תרגילי כפל, עמודים 34-18 |  |
|  | כ-3 שעות | המבנה העשרוני – חלק ב' | * חיבור עם המרה, עמודים 105-95 |  |
|  | כ-4 שעות | גאומטריה –מדידות אורך ומדידות שטח | * מדידות אורך, עמודים 39-30 |  |
| כלים נוספים | אביזרים:   * סרגל מקרטון בסוף ספר התלמיד (גאומטריה). * קלפי דרקונים, מדבקות, משטחי יחידות ועשרות, דף פסים מחיק במארז האביזרים.   מעבדות:   * צעצועי כפל * קבוצות שוות * חנות קטנה וקסומה * כמות, מספר וצבע * לוח המספרים * משטחי 10 * לוח חיבור | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **חודש** | | **מספר שעות חודשיות** | **נושא** | **תת-נושא ועמודים** | **הספק לעומת תכנון** |
| **ינואר**  **כ-21 שעות חודשיות** |  | כ-2 שעות | בעיות חיבוריות | * בעיות חיבוריות, עמודים 92-90 |  |
|  | כ-10 שעות | כפל | * מצבי כפל – מלבנים, עמודים 43-35 * פתרון תרגילי כפל, עמודים 49-44 * כפל ב-1, ב-0, עמודים 58-50 * כפל ב-5, עמודים 62-59 |  |
|  | כ-7 שעות | המבנה העשרוני – חלק ב' | * חיסור עם המרה, עמודים 119-106 * חיבור וחיסור, עמודים 137-120 |  |
|  | כ-4 שעות | גאומטריה –מדידת שטח | * השוואת שטחים, עמודים 44-40 * היקף ושטח, עמודים 46-45 |  |
| כלים נוספים | אביזרים:   * דפי שקפים בסוף ספר התלמיד (גאומטריה). * קלפי דרקונים, מדבקות, משטחי יחידות ועשרות, דף פסים מחיק במארז האביזרים.   מעבדות:   * צעצועי כפל * קבוצות שוות * משטחי עשר – חיבור וחיסור * חנות קטנה וקסומה * לוח המספרים | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **חודש** | | **מספר שעות חודשיות** | **נושא** | **תת-נושא ועמודים** | **הספק לעומת תכנון** |
| **פברואר**  **כ-20 שעות חודשיות** |  | כ-8 שעות | כפל | * כפל ב-10, עמודים 68-63 * כפל ב-2, עמודים 73-69 * כפל ב-4, עמודים 78-74 |  |
|  | כ-8 שעות | המבנה העשרוני – חלק ב' | * פותרים תרגילים במאונך, עמודים 138-159 |  |
|  | כ-4 שעות | גאומטריה –מדידות שטח | * יחידות שטח שונות, עמודים 61-47 |  |
| כלים נוספים | אביזרים:   * משטחי יחידות ועשרות (בהתאמה דיפרנציאלית) ומשולשים ומלבנים ממארז האביזרים.   מעבדות:   * צעצועי כפל * קבוצות שוות * משטחי עשר – חיבור וחיסור * חנות קטנה וקסומה * לוח המספרים * מצולעים ברשת | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **חודש** | | **מספר שעות חודשיות** | **נושא** | **תת-נושא ועמודים** | **הספק לעומת תכנון** |
| **מרץ**  **כ-20 שעות חודשיות** |  | כ-5 שעות | כפל | * כפל ב-3, עמודים 81-79 * כפל ב-6, עמודים 89-82 |  |
|  | כ-11 שעות | המבנה העשרוני – חלק ב' | * חישובים עד 100, עמודים 178-160 * המספרים עד 1,000, עמודים 190-179 |  |
|  | כ-4 שעות | גאומטריה –שטח מלבן | * שטח מלבן, עמודים 72-62 |  |
| כלים נוספים | אביזרים:   * פקקים, חרוזים, מקלות צבעוניים ועזרים נוספים הנמצאים בסביבה הטבעית שלכם על מנת לייצג קבוצות שוות. * דף שקף ריבועים בסוף ספר גאומטריה.   מעבדות:   * צעצועי כפל * קבוצות שוות * לוח הכפל * משטחי עשר – חיבור וחיסור * חנות קטנה וקסומה * לוח המספרים * מצולעים ברשת | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **חודש** | | **מספר שעות חודשיות** | **נושא** | **תת-נושא ועמודים** | **הספק לעומת תכנון** |
| **אפריל**  **כ-12 שעות חודשיות** | **מעבר לשבילים פלוס 6** | | | | |
|  | כ-2 שעות | בעיות השוואה (חיבוריות) | * מה יותר? מה פחות?, עמודים 8-5 |  |
|  | כ-8 שעות | כפל וחילוק וסדר פעולות | * גורמים ומכפלה, עמודים 53-49 * חילוק – מציאת מספר הקבוצות, עמודים 63-54 * חילוק – מציאת מספר הפריטים בכל קבוצה, עמודים 77-64 |  |
|  | כ-2 שעות | גאומטריה –הזזה | * שיקוף וסימטריה, עמודים 81-74 * הזזה, עמודים 104-82 |  |
| כלים נוספים | אביזרים:   * קלפי דרקונים, מדבקות ומשטחי יחידות ממארז האביזרים.   מעבדות:   * צעצועי כפל * קבוצות שוות * לוח הכפל * חנות קטנה וקסומה * לוח המספרים * מצולעים ברשת | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **חודש** | | **מספר שעות חודשיות** | **נושא** | **תת-נושא ועמודים** | **הספק לעומת תכנון** |
| **מאי**  **כ-20 שעות** |  | כ-6 שעות | בעיות השוואה (חיבוריות) | * בכמה יותר? בכמה פחות?, עמודים 23-9 * מציאת אחת מהקבוצות המשוות, עמודים 33-24 * בעיות השוואה, עמודים 42-34 |  |
|  | כ-10 שעות | כפל וחילוק וסדר פעולות | * גורמים ומכפלה – התרגילים המתאימים, עמודים 83-78 * פתרון תרגילי חילוק – דרכים שונות, עמודים 92-84 * כפל וחילוק – אחד הגורמים הוא 10, עמודים 94-93 * כפל וחילוק – אחד הגורמים הוא 5, עמודים 98-95 * המספרים 0 ו-1 בכפל וחילוק, עמודים 100-99 * כפל וחילוק – אחד הגורמים הוא 2, עמודים 103-101 * סדר פעולות וסוגריים, עמודים 108-104 * כפל וחילוק – אחד הגורמים הוא 4, עמודים 111-109 |  |
|  | כ-4 שעות | גאומטריה –מדידת זמן | * הכרת שעון, עמודים 108-106 * חלקי שעה, עמודים 119-109 * הרחבה: שעון דיגיטלי, עמודים 124-120 |  |
| כלים נוספים | אביזרים:   * ישר מספרים מחיק ממארז האביזרים.   מעבדות:   * צעצועי כפל * קבוצות שוות * לוח הכפל * חנות קטנה וקסומה * לוח המספרים | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **חודש** | | **מספר שעות חודשיות** | **נושא** | **תת-נושא ועמודים** | **הספק לעומת תכנון** |
| **יוני**  **כ-19 שעות** |  | כ-9 שעות | כפל וחילוק וסדר פעולות | * כפל וחילוק – אחד הגורמים הוא 8, עמודים 114-112 * לוח הכפל, עמודים 116-115 * כפל וחילוק – אחד הגורמים הוא 3, עמודים 120-117 * כפל וחילוק – אחד הגורמים הוא 6, עמודים 126-121 * כפל וחילוק – אחד הגורמים הוא 7, עמודים 130-127 * כפל וחילוק – אחד הגורמים הוא 9, עמודים 143-131 |  |
|  | כ-6 שעות | בעיות כפליות | * מהי מכפלה, עמודים 160-157 * מהו הגורם החסר, עמודים 169-161 * בעיות מילוליות, עמודים 178-170 |  |
|  | כ-4 שעות | מדידות משקל | * מדידת משקל, עמודים 128-126 * השוואת משקל, עמודים 128-126 * יחידות משקל שוות, עמודים 129 |  |
| כלים נוספים | אביזרים:   * לוח הכפל מחיק, דף תבנית גורמים ומכפלה מחיק ממארז האביזרים.   מעבדות:   * צעצועי כפל * קבוצות שוות * לוח הכפל * חנות קטנה וקסומה * לוח המספרים | | | |