

## קורס לוגיקה מתמטית ותורת המספרים – קיץ 2023

קהל יעד: תלמידי כיתות ה' – ו', תלמידי כיתות ז' – ט'

משך הקורס: 37 שעות – פעמיים בשבוע לאורך חודשי הקיץ (יולי-אוגוסט), שעתים כל פעם (עם הפסקה של 10

דקות), פרט לשיעור האחרון שיהיה ארוך יותר

איפה זה קורה? בכיתת הלימוד שלנו (גלבוע 45 (מרכז זיו), חיפה) ובמקביל משודר בzoom לגרים רחוק

כמה תלמידים בקורס? 3-9 תלמידים

מטרות הקורס:

- חיזוק ידע קיים במתמטיקה.
- הבנה בסיסית של נושאים מתקדמים במתמטיקה.
- גילוי מוטיבציה ללמוד ולהצליח במתמטיקה.
- העלאת ביטחון עצמי בשיעורי מתמטיקה.
- פיתוח היכולות הלוגיות של התלמיד.

**סילבוס הקורס והמפגשים:**

מס' שבוע	השיעור הראשון של השבוע	השיעור השני של השבוע
שבוע 1	פתיחת הקורס. לוגיקה של הוכחה ודרכי פתרון	"אבירים ושקרנים"
שבוע 2	חישוב שטחים בעזרת לוגיקה ומסקנות	שלילה של ביטוי לוגי
שבוע 3	שקילות ומטבעות מזויפים	מספרים זוגיים - תכונותיהם ופתרון בעיות
שבוע 4	זוגי או אי זוגי? סכום והפרש	זוגי או אי זוגי? כפל וחילוק
שבוע 5	קוביה ופריסותיה	צורות תלת מימדיות. חתכים.
שבוע 6	ספרות אבודות	עקרון שובר היונים
שבוע 7	קומבינטוריקה - חישוב אפשרויות עם חזרות	קומבינטוריקה - חישוב אפשרויות ללא חזרות
שבוע 8	תכונות התחלקות שונות	פתרון בעיות בעזרת התחלקות

שבוע 9 – השיעור השני של השבוע יהיה ארוך יותר בשעה מן הרגיל	משחקים מתמטיים ואסטרטגיה	משחק מתמטי קבוצתי "דומינו"
---	--------------------------	-------------------------------

**זמני הלימוד, ימים ושעות, ייקבעו ע"פ דרישות התלמידים וההורים.**

**עלות הקורס לכל הקיץ: 2,490 ש"ח.**

**-קיימת גם אופציה לקורס מקוצר יותר : חודש אחד לבחירה – יולי או אוגוסט (1450 ש"ח).**