

יום חמישי ה' טבת תשע"ט
13 דצמבר 2018

לכבוד: בתי הספר היסודיים המשתתפים באליפות הסייבר

הנדון: אליפות הסייבר תשע"ט – תוכנה ומתמטיקה

שלום רב,

אנו שמחים מאד שבית ספרכם נרשם לאליפות הסייבר הישראלית הכוללת תחרויות בתכנות ובמתמטיקה ומנוהלת על ידי משרד החינוך בשיתוף האיגוד הישראלי לתעשיות מתקדמות IATI. מטרת האליפות לקרב את התלמידים אל תחומי המתמטיקה, המדעים התכנות והטכנולוגיה באופן מהנה ומאתגר, ולהגביר את המוטיבציה ללמוד מקצועות מדעיים וטכנולוגיים.

תחרות המתמטיקה הינה הראשונה היוצאת לדרך בשנה זו ובמייל זה נפרט מהם הצעדים הבאים:

אז איך בעצם מתנהלת האליפות?

אנחנו ממליצים על תמהיל שמשלב עבודה בבית ועבודה בבית הספר. רצוי לעודד את התלמידים לשחק בבית (כשיעורי בית בחשבון לדוגמה) וגם לשלב בשיעור המתמטיקה בבית הספר ובשעות פרטניות. ניתן להעביר את השיעור בכיתה מחשבים כך שהילדים יוכלו לתרגל בזמן השיעור.

אנו ממליצים למורי המתמטיקה לשלב את הפעילויות שנבחרו על ידינו במהלך שיעורי המתמטיקה, לצורך סיכום נושא, לימוד נושא חדש.

כמה תלמידים צריכים לשחק? זה רק למצטיינים?

האליפות מיועדת לכלל התלמידים מכיתות א' ועד ו'. ככל שיותר תלמידים ישחקו המיקום של בית ספר בטבלה עולה. בחרנו בכוונה פעילויות בכל הרמות. ישנן פעילויות קלות מאד, ישנן פעילויות ברמת הכיתה וישנן פעילויות ברמה מאתגרת מאד. המטרה שכל תלמיד ימצא את מקומו, ילמד ויהנה.

ומה תפקידם של המורים?

השנה, הוספנו לניקוד בית הספר גם ניקוד בעבור פעילות של המורים. בשיתוף הפיקוח על הוראת מתמטיקה, נבחרו שלושה מערכי שיעור, לכל שכבת גיל. מערכים אלו הינם תוספתיים לתחרות. מורה אשר יפעיל לפחות אחד ממערכי שיעור אלו בכיתה, יזכה את בית הספר ב 10 נקודות. הניקוד יינתן על ביצוע פעילות המערך על ידי 10 תלמידים לפחות מהכיתה באותו היום. לצורך ביצוע הפעילות על המורה לשייך את מערך הפעילות לכיתה. כמו כן מורה אשר יצפה לפחות פעם אחת בדו"ח מצב הכיתה (בעבור כל כיתה בנפרד) באתר 'עשר אצבעות', במטרה לראות את המיומנויות שרכשו התלמידים, באילו הם שולטים ובאילו נדרש חיזוק, יזכה את בית הספר ב 5 נקודות. הניקוד שיצטבר לבית הספר יהיה ממוצע הניקוד שיצברו המורים, בחלוקה למספר הכיתות בבית הספר, בשכבות א' – ו'. הניקוד שצוברים המורים הינו ניקוד לכיתה, כלומר לכל היותר יכולות להצבר לכיתה 15 נקודות וסך הניקוד שיצבר לבית הספר הינו סך הניקוד שצברו המורים, בחלוקה למספר הכיתות בבית הספר.

במי ניתן להעזר?

בענף החינוכי (כאן) תמצאו חומרי עזר רבים:

- ✓ **מדריכים למורה ומערכי שיעור** לכל שכבות הגיל
- ✓ **מצגת עזר לחשיפה** – ניתן להציג בפני צוות מורי המתמטיקה
- ✓ מדריך לכניסה עם **אייפדים** לתחרות
- ✓ הצעה ל**מכתב** בעברית ובערבית ל**הורים** – אתם מוזמנים לשנות ולערוך את המכתב כראות עיניכם
- ✓ **סרטון הסבר** כיצד להתחבר למערכת הזדהות אחידה של משרד החינוך
- ✓ **סרטון התמצאות** בסביבת התחרות

בנוסף, עומד לרשותכם מוקד תמיכה טלפוני: 03-6225395, בימים א-ה, בשעות 08:00-16:00.

וכן כתובת דוא"ל: [skillzSupport@taldor.co.il](mailto:support@taldor.co.il)

איך יודעים אם תלמידים משחקים?

באתר התחרות ישנו קישור ללוח התוצאות של משרד החינוך בו ניתן לראות את מיקום בית הספר ואת מספר התלמידים המשחקים. מורים שהוגדרו כמנהלי התחרות יוכלו לראות את נתוני הכיתות והתלמידים.

מנהל בית הספר יכול לצפות בדוחות כיתתיים או אישיים באתר **עשר אצבעות** ולראות באילו נושאים ובאילו פעילויות תלמידים מצליחים ובאילו פעילויות הם מתקשים.

מה קורה בשלב התרגול/אימון?

החל מיום שני ח' בשבט תשע"ט, 14 בינואר 2019, התלמידים יוכלו להכנס **לאתר התחרות**, להכנס למגרש המשחקים ולבחור באליפות המתמטיקה, להזין את פרטי הזדהות משרד החינוך שלהם ולהתחיל לשחק, כפי שמתואר **בסרטון הקצר** שאנחנו ממליצים להציג לתלמידים.

לשבוע התרגול נבחרה פעילות אחת לכל שכבת גיל. מטרת הפעילות שנבחרה היא לייצר חווית הצלחה ולעורר מוטיבציה להמשך התחרות. מטרת התרגול היא לראות שהתלמידים מצליחים להיכנס לתחרות ולשחק. הניקוד שיצברו בשבוע התרגול לא ייכנס לשלול הנקודות של האליפות.

מדינת ישראל
מנהל תקשוב טכנולוגיה ומערכות מידע
משרד החינוך

מה קורה כשמתחילה התחרות ?

ביום שני ט"ו בשבט תשע"ט ה- 21 בינואר 2019, יתחלפו הפעילויות בלשונית "אליפות המתמטיקה". הפעילות משבוע התרגול תעלה ובמקומה יופיעו כ-150 פעילויות לכל שכבה. אנו ממליצים לעודד את התלמידים לשחק שוב במשחקים עד שיקבלו 5 כוכבים בכל משחק. ב-ב' באדר א' תשע"ט, 7 בפברואר 2019 בשעה 20:00 תסתיים התחרות. בתי הספר המובילים יוזמנו לשלוח נציגים לגמר הגדול שיערך ב-ד' בניסן תשע"ט, ה- 9 באפריל 2019 בהיכל הטוטו בחולון. מטרת התחרות היא לאסוף כמה שיותר כוכבים. אפשר לחזור ולשחק שוב ללא הגבלה בכל משחק.

איך מחברים את ההורים ?

הורידו מהענן החינוכי דוגמא למכתב להורים בעברית או בערבית. מוזמנים להשתמש במכתבים, לערוך או לעשות משהו שונה לגמרי. מומלץ לשלוח גם להורים את סימטת ההזדהות אחידה של הילדים, למקרה והילדים שוכחים בבית.

מה מרוויח בית הספר מהשתתפות בתחרות?

ראשית, בית הספר מאפשר לתלמידיו למידה חווייתית של מתמטיקה, הקניית יסודות בדרך חווייתית, הקניית תחושת מסוגלות והנאה ממקצוע שלא פעם מכניס פחדים בתלמידים. בנוסף, **מחקר** משותף של אוניברסיטת ת"א ואונ' בן-גוריון מראה כי בתי ספר שהשתתפו באופן משמעותי, בתחרות המתמטיקה בסביבת הלמידה "עשר אצבעות", במסגרת אליפות הסייבר הישראלית, **שיפרו** את נתוני ה**מיצ"ב** שלהם **במתמטיקה**. המחקר יוצג בקרוב בכנס ירושלים למחקר בחינוך מתמטי ובכנס לחקר חדשנות וטכנולוגיות למידה ע"ש צ"י.

תאריכים חשובים :

- שלב בתי הספר יתקיים בין התאריכים ח' בשבט – ב' באדר א' תשע"ט, 14 בינואר 2019 – 7 בפברואר 2019 .
- האליפות תתחיל בשבעה ימי תרגול, וביצועי המשתתפים בו לא ייחשבו בתחרות. שלב הניקוד מתחיל מיום שני, ט"ו בשבט תשע"ט 21 בינואר 2019 ויסתיים ביום חמישי ב' באדר א' תשע"ט, 7 בפברואר 2019 בשעה 20:00.
- אירוע הגמר ייערך ביום שני, 9 במרץ 2019 .

ומה לגבי תחרות התכנות?

שלב האימון בתחרות התכנות יחל ב-ה' באדר תשע"ט, 12 בינואר 2019. לקראת מועד זה תקבלו מכתב נוסף המסביר את תחרות התכנות.

אנו מאחלים לכולם בהצלחה אבל בעיקר הנאה מהלמידה.

איריס צור ברגורי
מנהלת אליפות הסייבר וצוות האליפות