



תוכנית מאור

מתמטיקה אוריינית בחטיבת הביניים
برنامج مآور - مهام تنوير رياضي



משימות מאור לחודש stem - פברואר תשפ"ו

שם המשימה וקישור	קישור למדריך למורה	נושא מתמטי מתכנית הלימודים	תכנים מתמטיים של המשימה/ תתי נושאים נוספים
כיתה ז'			
תשלום לוועד הבית- רמה בסיסית	תשלום לוועד הבית	משוואה ממעלה ראשונה	הרכבה ופתרון משוואה ממעלה ראשונה
כוסות חד-פעמיות- רמה בסיסית	כוסות חד-פעמיות	משוואה ממעלה ראשונה	פתרון בעיות מילוליות, מציאת חוקיות
שלוש נקודות א – כל רמה	שלוש נקודות – חלק א	מערכת צירים	שטח משולש, שטח מלבן
כיתה ח'			
איזה בנק לבחור – עמלות – רמה רגילה	איזה בנק לבחור – עמלות	אחוזים	חישובי האחוזים. מעברים בין ייצוגים שונים
איזה בנק לבחור – פיקדון – רמה רגילה	איזה בנק לבחור – פיקדון	אחוזים	חישובי האחוזים. מעברים בין ייצוגים שונים
חשבון מים – רמה רגילה	חשבון מים	מערכת משוואות בשני נעלמים.	הרכבה של מערכת שתי משוואות עם שני משתנים ממעלה ראשונה, על פי נתוני הבעיה ופתרון המערכת.
פסל של קדישמן – רמה רגילה	פסל של קדישמן	דמיון משולשים	משפט פיתגורס, זוויות מתחלפות ומתאימות בין מקבילים
מצלמת דרך מתריעה - מצגת - רמה רגילה מצלמת דרך מתריעה - תרגיל אינטראקטיבי	מצלמת דרך מתריעה	דמיון משולשים	דמיון משולשים, זוויות מתאימות בין מקבילים
אני והלוויין שמעלי-מצגת רמה בסיסית אני והלוויין שמעלי - תרגיל אינטראקטיבי	אני והלוויין שמעלי	משפט פיתגורס	משפט פיתגורס
כיתה ט'			
ריצוף-כמה אריזים צריך – רמה רגילה	ריצוף – כמה אריזים צריך	מלבן	מציאת שטח של מצולע על ידי חלוקת השטח

			שטח והיקף מחומש, מלבן ומשולש, זיהוי ביטוי אלגברי שמתאר תופעה	מלבן	תכנון חלון בצורת מחומש	תכנון חלון בצורת מחומש – רמה רגילה
			תכונות מקבילות, הוכחה שמרובע הוא מקבילית על פי תכונות אלכסוניו, חפיפת משולשים, זיהוי משולשים דומים על פי זוויות מתאימות בין ישרים מקבילים, מציאת אורכי צלעות ושטחים של משולשים דומים כנתון יחס הדמיון, מציאת משולשים שווים שטח במקבילית.	אורכי צלעות ושטחים של משולשים דומים, תכונות מקבילית	עיטור לגרם מדרגות	עיטור לגרם מדרגות רמה רגילה
			הבנת הקשר בין שינוי בגובה מושב בגלגל הענק מעל פני האדמה לסיבוב הגלגל, וכיצד קשר זה בא לידי ביטוי בגרף	קריאת גרפים-קדם אנליזה	גלגל ענק – גרפים	גלגל ענק גרפים רמה רגילה
			- קריאת נתונים והבנתם -שילוב בין נתונים המוצגים בשתי דיאגרמות עמודים לבין ייצוג מילולי. - הישוב אחוזים תוך הדגשת השלם	סטטיסטיקה ואחוזים	אוכלוסיות בישראל ומתנדבים - טענות	אוכלוסיות בישראל ומתנדבים - טענות רמה רגילה
			הקשר בין גרף לביטוי אלגברי	קריאת גרפים-קדם אנליזה	חיישנים בשירות המדידה	חיישנים בשירות המדידה - מצגת רמה רגילה חיישנים בשירות המדידה - תרגיל אינטראקטיבי
			מתאים ליום הפאי	קשר בין קוטר גלגל למדידת מהירות הנסיעה	מהירות של מכונית וסיבובי גלגל	מהירות של מכונית וסיבובי גלגל - מצגת רמה בסיסית מהירות של מכונית וסיבובי גלגל - תרגיל אינטראקטיבי
			קריאת גרפים	קריאת גרפים שאלת תנועה	רכיבה על אופניים	רכיבה על אופניים
כיתה ט' - רמה מצומצמת						
			משפט פיתגורס, זוויות מתחלפות ומתאימות בין מקבילים	דמיון משולשים	פסל של קדישמן	פסל של קדישמן – רמה מצומצמת
			מציאת שטח של מצולע על ידי חלוקת השטח	מלבן	ריצוף – כמה אריחים צריך	ריצוף-כמה אריחים צריך – רמה בסיסית
			קריאת נתונים והסקת מסקנות מדיאגרמת עמודות.	סטטיסטיקה	מרחק עצירה	מרחק עצירה – רמה מצומצמת
			חישוב ממוצע, זיהוי יחידות מדידה שונות, תכונות הממוצע	סטטיסטיקה	ציון במבחני כושר גופני	ציון במבחני כושר גופני – רמה בסיסית
			קריאת נתונים מטבלה, הצגת נתונים בדרכים שונות, מעבר בין ייצוגים שונים, חישוב אחוזים	סטטיסטיקה ואחוזים	מדליות באולמפידה 2016	מדליות באולמפידה 2016