

**מפרט מבחן המיצ"ב / החומש במתמטיקה לכיתה ד' - תשס"ז (2006)**

- מפרט המבחן מבוסס על תכנית הלימודים במתמטיקה לביה"ס היסודי, התשמ"ח (1998) לכיתות א'-ב', ועל תכנית הלימודים החדשה (2005) לכיתה ג'-ד'. במבחן יהיו שאלות מתוך תכנית הלימודים של כיתות א'-ג' ושאלות מתכנית הלימודים של תחילת כיתה ד' בנושא המספרים הטבעיים עד מיליון.
- במבחן יהיו שני נוסחים. כל תלמיד יענה על נוסח אחד בלבד.
- המבחן יכלול כ-40 שאלות סגורות (רב-ברירה), שבהן על התלמיד לסמן תשובה אחת מבין מספר אפשרויות.
- בשאלות ייבדקו הכרת מושגים ותכונות, הבנת יחסים ופעולות, יכולת חישוב בדרכים שונות, יכולת אומדן ותובנה מספרית, יכולת תרגום סיטואציות מילוליות לייצוגים מתמטיים. כמו כן תיבדק יכולת קריאה של נתונים מטבלה ומדיאגרמה.
- השאלות המילוליות יהיו מכל אחד מהנושאים הראשיים של המבחן בהיקף של 30% מהמבחן כולו. השאלות הבודקות תובנה מספרית יהיו בהיקף של 20% מהמבחן כולו.
- הזמן שיוקצב למבחן הוא 90 דקות.
- אין להשתמש במחשבון בשעת המבחן.

להלן רשימה מפורטת של הנושאים והמשקל היחסי שלהם.

משקל יחסי	נושאי משנה - פירוט	נושא ראשי
80%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• הכרת מספרים בתחום הרבבות והבנת המבנה העשרוני</li> <li>• ישר-המספרים</li> <li>• תרגילי חיבור וחיסור בתחום האלפים (כולל משוואות)</li> <li>• כפל (בתחום לוח הכפל, כפל בעשרות שלמות ובמאות שלמות וכפל מספר דו-ספרתי או תלת-ספרתי במספר חד-ספרתי)</li> <li>• חילוק במחלק חד-ספרתי כשהמחולק דו-ספרתי או תלת-ספרתי (כולל חילוק עם שארית בתחום לוח הכפל)</li> <li>• סדר פעולות (כולל שימוש בסוגריים)</li> <li>• חוק הפילוג, חוקי ה-'0', וחוקי ה-'1'</li> <li>• משמעות פעולות החשבון, המשמעות של שוויון ואי-שוויון והקשר שבין הפעולות השונות</li> <li>• שברים יסודיים (שברי יחידה) כחלק של יחידה או של כמות, השוואת שברים יסודיים</li> <li>• שאלות מילוליות חד-שלביות ושאלות מילוליות דו-שלביות (המשלבות פעולת כפל עם פעולת חיבור או חיסור); בעיות השוואה; שאלות שבהן מגוון אפשרויות של תשובות</li> </ul>	<p><b>מספרים ופעולות</b></p> <p><b>(מספרים שלמים ושבר פשוט)</b></p>

<p>20%</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• זוויות - זיהוי, שיום והשוואה (ללא מדידה במד-זווית)</li> <li>• מצולעים - זיהוי, שיום ותכונות מזהות</li> <li>• מקבילות ומאונכות של צלעות</li> <li>• משולשים - מיון על-פי צלעות ועל-פי זוויות</li> <li>• מרובעים - היכרות (ריבוע, מלבן, מקבילית, מעוין, דלתון) והכרת תכונות של צלעות ושל זוויות (ללא יחסי הכלה)</li> <li>• מדידות אורך (כולל יחידות ס"מ ומטרים) היקף, שטח, משקל (כולל הכרת יחידות גרם, ק"ג) וזמן (כולל שאלות מילוליות)</li> <li>• השוואה ואומדן נפחים - ללא שימוש ביחידות מידה מוסכמות</li> </ul>	<p><b>גיאומטריה ומדידות</b></p>
------------	---	---------------------------------