

מבחן במתמטיקה לכיתה ה' - נוסח א'

מיצ"ב תשס"ו

מבחני המיצ"ב במתמטיקה לכיתות ה' הועברו למחצית מבתי הספר היסודיים בחודש נובמבר 2005. להלן מיפוי של שאלות המבחן לפי נושא השאלה, תת הנושא, סוג השאלה (פתוחה או סגורה) ואחוז המשיבים נכונה (ולא נכונה) בכל שאלה ושאלה. ככלל, אחוזים אלה משקפים את רמת הקושי של השאלה. ככל שאחוז המשיבים נכונה גבוה יותר כך הפריט קל יותר, ולהפך - ככל שאחוז המשיבים נכונה נמוך יותר, כך הפריט קשה יותר.

הדיווח לגבי שאלות סגורות ופתוחות נעשה באופן שונה:

- לגבי כל שאלה סגורה (שאלת רב ברירה או שאלות נכון / לא נכון) מוצג אחוז התלמידים שבחרו בכל אחת מאפשרויות התשובה ואחוז התלמידים שלא השיבו על השאלה. התשובה הנכונה בשאלות אלה מודגשת.
- עבור השאלות הפתוחות, מפורט אחוז התלמידים שהשיבו תשובה מלאה (קיבלו את מלוא הנקודות), תשובה חלקית (קיבלו חלק מהנקודות), תשובה שגויה (לא קיבלו כלל נקודות) או שכלל לא השיבו.

האחוזים מעוגלים ולכן יתכנו מצבים בהם האחוז הכללי של המשיבים לא מסתכם בדיוק ל- 100%.

דוגמא:

מספר שאלה	נושא ראשי	תת נושא	סוג שאלה	אפשרות תשובה (לשאלות סגורות) או ניקוד (שאלות פתוחות)	אחוז מכלל התלמידים
1	מספרים טיביעיים והפעולות בהם	חיבור וחיסור	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	0%
				תשובה שגויה	14%
				תשובה נכונה	85%
8	מספרים טיביעיים והפעולות בהם	פירוק לגורמים	סגורה	לא השיבו	9%
				1	34%
				2	22%
				3	23%
				4	11%

בשאלה פתוחה התלמיד נדרש להביע את תשובתו בכתב. ניתן לקבל את מלוא הנקודות, חלק מהנקודות או 0 נקודות (עבור תשובה שגויה או העדר תשובה)

בדוגמא זו אפשרות 1 היא התשובה הנכונה, 34% מהתלמידים בחרו בה

מספר שאלה	נושא ראשי	תת נושא	סוג שאלה	אפשרות תשובה (לשאלות סגורות) או ניקוד (שאלות פתוחות)	אחוז מכלל התלמידים
1	מספרים טבעיים והפעולות בהם	חיבור וחיסור	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	0%
				תשובה שגויה	14%
				תשובה נכונה	85%
2	מספרים טבעיים והפעולות בהם	חיבור וחיסור	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	1%
				תשובה שגויה	28%
				תשובה נכונה	71%
3	מספרים טבעיים והפעולות בהם	כפל וחילוק	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	3%
				תשובה שגויה	28%
				תשובה נכונה	70%
4	מספרים טבעיים והפעולות בהם	כפל וחילוק	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	3%
				תשובה שגויה	31%
				תשובה נכונה	65%
5	מספרים טבעיים והפעולות בהם	כפל וחילוק	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	11%
				תשובה שגויה	24%
				תשובה נכונה	66%
6	מספרים טבעיים והפעולות בהם	כפל וחילוק	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	14%
				תשובה שגויה	35%
				תשובה נכונה	50%
7	מספרים טבעיים והפעולות בהם	סדר פעולות	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	5%
				תשובה שגויה	40%
				תשובה נכונה	55%
8	מספרים טבעיים והפעולות בהם	פירוק לגורמים	סגורה	לא השיבו	9%
				1	34%
				2	22%
				3	23%
				4	11%
9	מספרים טבעיים והפעולות בהם	הכרת המספרים	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	2%
				תשובה שגויה	28%
				תשובה נכונה	71%
10	מספרים טבעיים והפעולות בהם	ישר המספרים	סגורה	לא השיבו	2%
				1	2%
				2	2%
				3	82%
				4	11%
11	מספרים טבעיים והפעולות בהם	ישר המספרים	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	4%
				תשובה שגויה	18%
				תשובה נכונה	77%

מספר שאלה	נושא ראשי	תת נושא	סוג שאלה	אפשרות תשובה (לשאלות סגורות) או ניקוד (שאלות פתוחות)	אחוז מכלל התלמידים
12א	מספרים טבעיים והפעולות בהם	סדר פעולות	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	6%
				תשובה שגויה	18%
				תשובה נכונה	76%
12ב	מספרים טבעיים והפעולות בהם	סדר פעולות	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	7%
				תשובה שגויה	25%
				תשובה נכונה	68%
13	מספרים טבעיים והפעולות בהם	כפל וחילוק	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	8%
				תשובה שגויה	22%
				תשובה נכונה	71%
14	מספרים טבעיים והפעולות בהם	חיבור וחיסור	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	4%
				תשובה שגויה	37%
				תשובה נכונה	59%
15	מספרים טבעיים והפעולות בהם	חיבור וחיסור	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	5%
				תשובה שגויה	28%
				תשובה נכונה	67%
16א	מספרים טבעיים והפעולות בהם	חילוק עם שארית	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	18%
				תשובה שגויה	26%
				תשובה נכונה	56%
16ב	מספרים טבעיים והפעולות בהם	חילוק עם שארית	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	27%
				תשובה שגויה	42%
				תשובה נכונה	31%
17	מספרים טבעיים והפעולות בהם	כפל וחילוק	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	3%
				תשובה שגויה	28%
				תשובה נכונה	69%
18	גיאומטריה ומדידות	מדידת זמן	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	4%
				תשובה שגויה	26%
				תשובה נכונה	70%
19א	מספרים טבעיים והפעולות בהם	חיבור וחיסור	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	3%
				תשובה שגויה	10%
				תשובה נכונה	87%
19ב	מספרים טבעיים והפעולות בהם	חיבור וחיסור	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	4%
				תשובה שגויה	42%
				תשובה נכונה	54%
20א	מספרים טבעיים והפעולות בהם	ארבע הפעולות	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	4%
				תשובה שגויה	30%
				תשובה נכונה	66%
20ב	מספרים טבעיים והפעולות בהם	ארבע הפעולות	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	6%
				תשובה שגויה	37%
				תשובה נכונה	58%

מספר שאלה	נושא ראשי	תת נושא	סוג שאלה	אפשרות תשובה (לשאלות סגורות) או ניקוד (שאלות פתוחות)	אחוז מכלל התלמידים
א21	מספרים טבעיים והפעולות בהם	ארבע הפעולות	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	9%
				תשובה שגויה	37%
				תשובה נכונה	54%
ב21	מספרים טבעיים והפעולות בהם	ארבע הפעולות	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	17%
				תשובה שגויה	42%
				תשובה חלקית	18%
				תשובה מלאה	23%
א22	שברים פשוטים	משמעות	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	9%
				תשובה שגויה	21%
				תשובה נכונה	70%
ב22	שברים פשוטים	השוואה	סגורה	לא השיבו	5%
				1	8%
				2	4%
				<b>3</b>	<b>79%</b>
				4	5%
23	שברים פשוטים	חלק מכמות	פתוחה	לא השיבו	5%
				תשובה שגויה	35%
				תשובה נכונה	60%
24	שברים פשוטים	השוואה	פתוחה	לא השיבו	3%
				תשובה שגויה	34%
				תשובה נכונה	63%
א25	שברים פשוטים	השוואה	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	3%
				תשובה שגויה	43%
				תשובה נכונה	54%
ב25	שברים פשוטים	השוואה	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	3%
				תשובה שגויה	28%
				תשובה נכונה	69%
א26	שברים פשוטים	השוואה	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	3%
				תשובה שגויה	17%
				תשובה נכונה	80%
ב26	שברים פשוטים	השוואה	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	13%
				תשובה שגויה	56%
				תשובה נכונה	31%
27	שברים פשוטים	חיבור וחסור	פתוחה	לא השיבו	14%
				תשובה שגויה	47%
				תשובה נכונה	39%
28	שברים פשוטים	חיבור וחסור	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	7%
				תשובה שגויה	12%
				תשובה נכונה	81%

מספר שאלה	נושא ראשי	תת נושא	סוג שאלה	אפשרות תשובה (לשאלות סגורות) או ניקוד (שאלות פתוחות)	אחוז מכלל התלמידים
29	שברים פשוטים	חיבור וחיסור	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	12%
				תשובה שגויה	39%
				תשובה נכונה	50%
30	שברים פשוטים	חיבור וחיסור	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	13%
				תשובה שגויה	46%
				תשובה נכונה	42%
31	שברים פשוטים	השוואה	סגורה	לא השיבו	9%
				1	11%
				<b>2</b>	<b>52%</b>
				3	13%
				4	15%
32	מספרים טבעיים והפעולות בהם	ארבע הפעולות	פתוחה	לא השיבו	8%
				תשובה שגויה	37%
				תשובה נכונה	55%
א33	מספרים טבעיים והפעולות בהם	כפל וחילוק	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	10%
				תשובה שגויה	21%
				תשובה נכונה	69%
ב33	מספרים טבעיים והפעולות בהם	כפל וחילוק	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	11%
				תשובה שגויה	50%
				תשובה נכונה	39%
34	גיאומטריה ומדידות	מדידת נפח	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	6%
				תשובה שגויה	53%
				תשובה נכונה	41%
35	גיאומטריה ומדידות	היקף ריבוע	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	9%
				תשובה שגויה	30%
				תשובה נכונה	61%
36	גיאומטריה ומדידות	היקף משולש	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	10%
				תשובה שגויה	41%
				תשובה נכונה	49%
א37	גיאומטריה ומדידות	היקף מלבן	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	10%
				תשובה שגויה	36%
				תשובה נכונה	54%
ב37	גיאומטריה ומדידות	שטח מלבן	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	12%
				תשובה שגויה	25%
				תשובה נכונה	63%
א38	גיאומטריה ומדידות	מרובעים	סגורה	לא השיבו	18%
				1	6%
				2	6%
				3	21%
				<b>4</b>	<b>50%</b>

מספר שאלה	נושא ראשי	תת נושא	סוג שאלה	אפשרות תשובה (לשאלות סגורות) או ניקוד (שאלות פתוחות)	אחוז מכלל התלמידים
ב38	גיאומטריה ומדידות	מרובעים	סגורה	לא השיבו	16%
				1	5%
				2	7%
				<b>3</b>	<b>59%</b>
4	13%				
39	גיאומטריה ומדידות	פריסת קובייה	סגורה	לא השיבו	13%
				1	15%
				<b>2</b>	<b>53%</b>
				3	8%
4	11%				
א40	מספרים טבעיים והפעולות בהם	חילוק עם שארית	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	7%
				תשובה שגויה	23%
				תשובה נכונה	70%
ב40	מספרים טבעיים והפעולות בהם	חילוק עם שארית	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	7%
				תשובה שגויה	26%
				תשובה נכונה	66%
ג40	מספרים טבעיים והפעולות בהם	חילוק עם שארית	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	10%
				תשובה שגויה	18%
				תשובה נכונה	72%
ד40	מספרים טבעיים והפעולות בהם	חילוק עם שארית	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	9%
				תשובה שגויה	32%
				תשובה נכונה	59%
1-ה40	מספרים טבעיים והפעולות בהם	חילוק עם שארית	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	10%
				תשובה שגויה	38%
				תשובה נכונה	52%
2-ה40	מספרים טבעיים והפעולות בהם	חילוק עם שארית	פתוחה (נימוק)	לא השיבו	14%
				תשובה שגויה	35%
				תשובה נכונה	51%
1-י40	מספרים טבעיים והפעולות בהם	חילוק עם שארית	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	12%
				תשובה שגויה	62%
				תשובה נכונה	26%
2-י40	מספרים טבעיים והפעולות בהם	חילוק עם שארית	פתוחה (נימוק)	לא השיבו	18%
				תשובה שגויה	49%
				תשובה חלקית	24%
				תשובה מלאה	9%