

מבחן במתמטיקה לכיתה ה' - נוסח ב'

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 רלוונטי לשאלות פתוחות	אחוז מכלל התלמידים
1	מספרים טבעיים ופעולות בהם	חיבור וחיסור	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	0%
				תשובה שגויה	13%
				תשובה נכונה	87%
8א	מספרים טבעיים ופעולות בהם		סגורה	לא השיבו	6%
				1	17%
				2	65%
				3	6%
				4	5%

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 2 היא התשובה הנכונה, ו- 65% מהתלמידים בחרו בה

ראמ"ה - הרשות הארצית למדידה והערכה בחינוך

מספר שאלה	נושא ראשי	תת נושא	סוג שאלה	אפשרות תשובה לשאלות סגורות או ניקוד רלוונטי לפתוחות	אחוז מכלל התלמידים
1	מספרים טבעיים והפעולות בהם	חיבור וחסור	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	0%
				תשובה שגויה	13%
				תשובה נכונה	87%
2	מספרים טבעיים והפעולות בהם	חיבור וחסור	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	1%
				תשובה שגויה	23%
				תשובה נכונה	76%
3	מספרים טבעיים והפעולות בהם	כפל וחילוק	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	2%
				תשובה שגויה	29%
				תשובה נכונה	69%
4	מספרים טבעיים והפעולות בהם	כפל וחילוק	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	3%
				תשובה שגויה	35%
				תשובה נכונה	62%
5	מספרים טבעיים והפעולות בהם	כפל וחילוק	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	7%
				תשובה שגויה	21%
				תשובה נכונה	71%
6	מספרים טבעיים והפעולות בהם	כפל וחילוק	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	11%
				תשובה שגויה	37%
				תשובה נכונה	52%
7	מספרים טבעיים והפעולות בהם	סדר פעולות	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	4%
				תשובה שגויה	42%
				תשובה נכונה	54%
א8	מספרים טבעיים והפעולות בהם	מספרים ראשוניים	סגורה	לא השיבו	6%
				1	17%
				2	65%
				3	6%
				4	5%
ב8	מספרים טבעיים והפעולות בהם	מספרים ראשוניים	פתוחה	לא השיבו	9%
				תשובה שגויה	53%
				תשובה נכונה	38%
א9	מספרים טבעיים והפעולות בהם	חילוק עם שארית	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	7%
				תשובה שגויה	17%
				תשובה נכונה	75%
ב9	מספרים טבעיים והפעולות בהם	חילוק עם שארית	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	11%
				תשובה שגויה	21%
				תשובה נכונה	68%
א10	מספרים טבעיים והפעולות בהם	סדר פעולות	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	6%
				תשובה שגויה	15%
				תשובה נכונה	79%
ב10	מספרים טבעיים והפעולות בהם	סדר פעולות	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	7%
				תשובה שגויה	23%
				תשובה נכונה	70%

מספר שאלה	נושא ראשי	תת נושא	סוג שאלה	אפשרות תשובה לשאלות סגורות או ניקוד רלוונטי לשאלות פתוחות	אחוז מכלל התלמידים
11	מספרים טבעיים והפעולות בהם	ישר המספרים	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	3%
				תשובה שגויה	13%
				תשובה נכונה	84%
12	מספרים טבעיים והפעולות בהם	ישר המספרים	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	3%
				תשובה שגויה	23%
				תשובה נכונה	74%
13	מספרים טבעיים והפעולות בהם	כפל וחילוק	סגורה	לא השיבו	4%
				1	10%
				2	9%
				3	8%
				4	69%
14	מספרים טבעיים והפעולות בהם	כפל וחילוק	סגורה	לא השיבו	3%
				1	3%
				2	10%
				3	67%
15	מספרים טבעיים והפעולות בהם	כפל וחילוק	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	2%
				תשובה שגויה	27%
				תשובה נכונה	71%
				לא השיבו	2%
16	גיאומטריה ומדידות	מדידת הזמן	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	2%
				תשובה שגויה	13%
				תשובה נכונה	85%
17א	מספרים טבעיים והפעולות בהם	חיבור וחסור	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	2%
				תשובה שגויה	9%
				תשובה נכונה	89%
17ב	מספרים טבעיים והפעולות בהם	חיבור וחסור	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	5%
				תשובה שגויה	32%
				תשובה נכונה	64%
18א	מספרים טבעיים והפעולות בהם	ארבע פעולות	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	5%
				תשובה שגויה	23%
				תשובה נכונה	73%
18ב	מספרים טבעיים והפעולות בהם	ארבע פעולות	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	5%
				תשובה שגויה	41%
				תשובה נכונה	54%
19א	שברים פשוטים	משמעות	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	5%
				תשובה שגויה	20%
				תשובה נכונה	75%
19ב	שברים פשוטים	השוואה	סגורה	לא השיבו	3%
				1	81%
				2	4%
				3	8%
				4	4%
20	שברים פשוטים	חלק מכמות	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	5%
				תשובה שגויה	30%
				תשובה נכונה	64%

מספר שאלה	נושא ראשי	תת נושא	סוג שאלה	אפשרות תשובה לשאלות סגורות או ניקוד רלוונטי לשאלות פתוחות	אחוז מכלל התלמידים
21א	שברים פשוטים	השוואה	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	2%
				תשובה שגויה	24%
				תשובה נכונה	74%
21ב	שברים פשוטים	השוואה	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	2%
				תשובה שגויה	38%
				תשובה נכונה	60%
22	שברים פשוטים	השוואה	סגורה	לא השיבו	4%
				1	7%
				2	76%
				3	10%
				4	3%
23	שברים פשוטים	השוואה	סגורה	לא השיבו	4%
				1	6%
				2	71%
				3	14%
				4	5%
24	שברים פשוטים	חיבור וחיסור	פתוחה (נימוק)	לא השיבו	7%
				תשובה שגויה	38%
				תשובה חלקית	22%
				תשובה מלאה	32%
25א	שברים פשוטים	השוואה	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	2%
				תשובה שגויה	15%
				תשובה נכונה	84%
25ב	שברים פשוטים	השוואה	פתוחה (נימוק)	לא השיבו	9%
				תשובה שגויה	56%
				תשובה נכונה	35%
26	שברים פשוטים	חיבור וחיסור	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	3%
				תשובה שגויה	10%
				תשובה נכונה	87%
27	שברים פשוטים	חיבור וחיסור	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	8%
				תשובה שגויה	46%
				תשובה נכונה	46%
28	שברים פשוטים	חיבור וחיסור	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	7%
				תשובה שגויה	47%
				תשובה נכונה	46%
29	מספרים טבעיים והפעולות בהם	ארבע פעולות	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	4%
				תשובה שגויה	43%
				תשובה נכונה	52%
30	מספרים טבעיים והפעולות בהם	ארבע פעולות	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	4%
				תשובה שגויה	33%
				תשובה נכונה	63%
31	מספרים טבעיים והפעולות בהם	ארבע פעולות	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	7%
				תשובה שגויה	41%
				תשובה נכונה	52%

מספר שאלה	נושא ראשי	תת נושא	סוג שאלה	אפשרות תשובה לשאלות סגורות או ניקוד רלוונטי לשאלות פתוחות	אחוז מכלל התלמידים
א32	מספרים טבעיים והפעולות בהם	ארבע פעולות	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	10%
				תשובה שגויה	35%
				תשובה נכונה	55%
ב32	מספרים טבעיים והפעולות בהם	ארבע פעולות	פתוחה	לא השיבו	16%
				תשובה שגויה	41%
				תשובה חלקית	18%
				תשובה מלאה	26%
א33	גיאומטריה ומדידות	משולשים	סגורה	לא השיבו	4%
				1	9%
				2	59%
				3	3%
				4	24%
ב33	גיאומטריה ומדידות	משולשים	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	5%
				תשובה שגויה	34%
				תשובה נכונה	62%
ג33	גיאומטריה ומדידות	משולשים	סגורה	לא השיבו	5%
				1	53%
				2	11%
				3	18%
				4	13%
ד33	גיאומטריה ומדידות	משולשים	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	5%
				תשובה שגויה	37%
				תשובה נכונה	58%
34	גיאומטריה ומדידות	היקף משולש	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	8%
				תשובה שגויה	29%
				תשובה נכונה	63%
א35	גיאומטריה ומדידות	מרובעים	סגורה	לא השיבו	11%
				1	5%
				2	6%
				3	68%
				4	10%
ב35	גיאומטריה ומדידות	מרובעים	סגורה	לא השיבו	12%
				1	7%
				2	6%
				3	21%
				4	55%
36	גיאומטריה ומדידות	מדידת נפח	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	4%
				תשובה שגויה	50%
				תשובה נכונה	46%
37	גיאומטריה ומדידות	היקף מלבן	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	7%
				תשובה שגויה	47%
				תשובה נכונה	45%

מספר שאלה	נושא ראשי	תת נושא	סוג שאלה	אפשרות תשובה לשאלות סגורות או ניקוד רלוונטי לשאלות פתוחות	אחוז מכלל התלמידים
א38	מספרים טבעיים והפעולות בהם	חילוק עם שארית	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	4%
				תשובה שגויה	21%
				תשובה נכונה	75%
ב38	מספרים טבעיים והפעולות בהם	חילוק עם שארית	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	4%
				תשובה שגויה	25%
				תשובה נכונה	71%
ג38	מספרים טבעיים והפעולות בהם	חילוק עם שארית	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	6%
				תשובה שגויה	17%
				תשובה נכונה	76%
ד38	מספרים טבעיים והפעולות בהם	חילוק עם שארית	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	5%
				תשובה שגויה	32%
				תשובה נכונה	63%
1-ה38	מספרים טבעיים והפעולות בהם	חילוק עם שארית	פתוחה (נימוק)	לא השיבו	6%
				תשובה שגויה	34%
				תשובה נכונה	60%
2-ה38	מספרים טבעיים והפעולות בהם	חילוק עם שארית	פתוחה (נימוק)	לא השיבו	9%
				תשובה שגויה	32%
				תשובה נכונה	59%
1-י38	מספרים טבעיים והפעולות בהם	חילוק עם שארית	פתוחה (חישוב)	לא השיבו	8%
				תשובה שגויה	65%
				תשובה נכונה	28%
2-י38	מספרים טבעיים והפעולות בהם	חילוק עם שארית	פתוחה (נימוק)	לא השיבו	12%
				תשובה שגויה	51%
				תשובה חלקית	26%
				תשובה מלאה	11%