

מדינת ישראל
משרד החינוך

המזכירות הפדגוגית
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

לשכת המנהלת הכללית
גף הערכה ומדידה

תדריך למורה להערכת תשובות תלמידים
לשאלון במתמטיקה כיתה ד' – תשס"ב

שלום רב,

בתדריך שלפניכם מפורטות התשובות הנכונות לכל פריט, בצרוף הערות לבדיקה. רישום התוצאות יהיה על גבי גיליון ציונים מצורף, על-פי הפרוט הבא :

תשובה שגויה - 0

תשובה נכונה – 2

תשובה נכונה חלקית – 1 (על-פי הוראות שבתדריך ולפי שיקול דעת)

אין תשובה – להשאיר המשבצת ריקה

סכום הנקודות המירבי שניתן לצבור בשאלון הוא **84** (אין משמעות לסכום הנקודות המירבי, אלא לחישוב הניקוד בנושאים השונים).

הערות:

1. במספר פריטים נדרשים התלמידים לנמק או להסביר. בתדריך יש התייחסות לפריטים אלו. הואילו להפעיל שיקול דעת מקצועי בשעת בדיקת הנימוקים וההסברים ולהחליט בהתאם.
2. אין להוריד נקודות אם לא נרשמה הדרך או התרגיל המוביל לפתרון, למעט במקום שיש דרישה מפורשת לכך.
3. אין להוריד נקודות אם התשובה נכונה ואיננה רשומה במקום הנדרש.
4. מומלץ לאסוף או לתעד מדגם של הסברים ונימוקים של התלמידים אשר יעלו בעת הבדיקה.

עבודה פורייה,

מפמ"ר מתמטיקה
וצוות ההדרכה

**תדריך למורה להערכת תשובות תלמידים
לשאלון במתמטיקה כיתה ד' – תשס"ב**

מספר הפריט	תשובה נכונה	ניקוד	הערות
1	7093	תשובה נכונה – 2 נק'	
2	כל השלמה שמקיימת את אי - השוויון	תשובה נכונה – 2 נק'	
3	כל השלמה שמקיימת את אי - השוויון	תשובה נכונה – 2 נק'	יתקבל רק פתרון שהושלמו בו שתי הספרות החסרות
4	$835-729=106$	תשובה נכונה – 2 נק'	
5	$50:5=10$	תשובה נכונה – 2 נק'	
6	$556+30=86+500$	תשובה נכונה – 2 נק'	
7	$16-2+4=18$	תשובה נכונה – 2 נק'	
8	$10-3 \times 2=4$	תשובה נכונה – 2 נק'	
9	כל פתרון המבוסס על פילוג ועל נתוני הבעיה. כגון: $8 \times 10 + 8 \times 9$ או $8 \times 20 - 8$ או $8 \times 9 + 8 \times 9 + 8$	תשובה נכונה – 2 נק'	יתקבל הסבר מילולי או תרגיל
10	כל שבר שגדול משתי חמישיות	תשובה נכונה – 2 נק'	יתקבל גם פתרון שבו השבר מבוטא במילים.
11	20,200 (ג)	תשובה נכונה – 2 נק'	
12	כל מספר הנמצא בתחום בין 20,020 ל- 22,000	תשובה נכונה - 2 נק' תשובה חלקית- 1 נק'	אם נרשמו המספרים : 20,020 או 22,000 יש לתת 1 נק'
13	נכון	תשובה נכונה – 2 נק'	
14	נכון	תשובה נכונה – 2 נק'	
15	לא נכון	תשובה נכונה – 2 נק'	
16	לא נכון	תשובה נכונה – 2 נק'	
17	נכון	תשובה נכונה – 2 נק'	
18	35 תלמידים	תשובה נכונה – 2 נק'	יש לקבל תשובה גם ללא תרגיל או תשובה המבוטאת במספר בלבד
19	10 קבוצות	תשובה נכונה – 2 נק'	יש לקבל תשובה גם ללא תרגיל או תשובה המבוטאת במספר בלבד

מספר הפריט	תשובה נכונה	ניקוד	הערות
20	2 קב', 50 תל' 4 קב', 25 תל' 5 קב', 20 תל'	תשובה נכונה - 2 נק'	אפשרות נכונה היא אפשרות בה רשום גם מספר התלמידים וגם מספר הקבוצות. לתשובה: 1 קב' 100 תל' יש לתת 1 נק'
21	אחת מהתשובות שלא נרשמו בתשובה לשאלה 20	תשובה נכונה - 2 נק'	אפשרות נכונה היא אפשרות בה רשום גם מספר התלמידים וגם מספר הקבוצות
22	3 אוטובוסים	תשובה נכונה עם הסבר - 2 נק' תשובה נכונה ללא הסבר - 1 נק'	יתקבל כל הסבר הגיוני. יש לקבל גם את הפתרון 2 אוטובוסים+ כלי תחבורה אחר, או כל התייחסות אחרת לשארית.
23	כל מרובע שיש לו לפחות זווית אחת קהה	תשובה נכונה - 2 נק'	
24	סימון קדקוד של זווית קהה אחת במרובע	תשובה נכונה - 2 נק'	אין לדרוש סימון פורמלי של זווית
25	ישר זווית	תשובה נכונה - 2 נק'	
26	שווה שוקיים	תשובה נכונה - 2 נק'	
27	שווה צלעות או שווה שוקיים	תשובה נכונה - 2 נק'	אחד משני השמות יחשב כתשובה מלאה
28	ב. 10 ס"מ	תשובה נכונה - 2 נק'	
29	א.נכון ב.נכון	תשובה נכונה - 2 נק' תשובה חלקית- 1 נק'	
30	א.נכון ב.לא נכון	תשובה נכונה - 2 נק' תשובה חלקית- 1 נק'	
31	א.נכון ב.נכון	תשובה נכונה - 2 נק' תשובה חלקית- 1 נק'	
32	$500-140=360$	תשובה נכונה - 2 נק'	
33	כל מספר השומר על אי-השוויון	תשובה נכונה - 2 נק'	
34	כן. כל מספר השומר על אי-השוויון	תשובה נכונה - 2 נק' תשובה חלקית- 1 נק'	תשובה- "כן" ללא דוגמאות תזכה ב- 1 נק' תשובה-"כן" עם דוגמה אחת תזכה ב- 2 נק' רק דוגמאות יזכו ב- 2 נק'

מספר הפריט	תשובה נכונה	ניקוד	הערות
35	139	תשובה נכונה - 2 נק'	בשאלה זו ההתייחסות לגבי מספרים טבעיים. המושג "מספרים טבעיים" לא הוזכר בשאלה על מנת לא לבלבל את התלמידים. (שאינם מכירים את המושג) <u>במידה ותהיה תשובה נכונה במספרים לא טבעיים יש לקבל אותה.</u>
36	הצבת כל מספר (טבעי) הגדול מ- 139 לא תשמור על אי-השוויון	תשובה נכונה - 2 נק' תשובה חלקית - 1 נק'	יתקבל כל נימוק הגיוני. בניקוד נא להפעיל שיקול דעת גם לגבי הניסוח ובהירות הנימוק. <u>נא להתייחס להערה בשאלה 33.</u>
37	9 משבצות לבנות	תשובה נכונה - 2 נק'	
38	15 משבצות לבנות	תשובה נכונה - 2 נק'	
39	33 משבצות לבנות	תשובה נכונה - 2 נק'	
40	120 משבצות לבנות	תשובה עם הסבר - 2 נק' תשובה נכונה ללא הסבר - 1 נק'	יתקבל כל הסבר הגיוני
41	כן 180 הוא כפולה של 3	תשובה עם נימוק - 2 נק' תשובה נכונה ללא נימוק - 1 נק'	התשובה: "כן" ללא נימוק וללא ביסוס מספרי לא תתקבל. נא להפעיל שיקול דעת גם לגבי הניסוח ובהירות הנימוק.
42	לא 100 איננו כפולה של 3	תשובה עם נימוק - 2 נק' תשובה נכונה ללא נימוק - 1 נק'	התשובה: "לא" ללא נימוק וללא ביסוס מספרי לא תתקבל. נא להפעיל שיקול דעת גם לגבי הניסוח ובהירות הנימוק.

להבהרות ניתן לפנות לנציגה מצוות ההדרכה:

תמי גירון : 04-6370597

053-962279

בהצלחה לכולם!