

מבחן מסכם – רמה בסיסית – מחווון

משך המבחן: 90 דקות · סך הכול 100 נקודות · כתבו את דרך הפתרון ותשובה במילים.

טבלת ניקוד		
חלק	ניקוד מרבי	ניקוד שהתקבל
חלק א': חישובים	40	
חלק ב': בעיות מילוליות	40	
חלק ג': חשיבה והסבר	20	
סה"כ	100	

חלק א': חישובים (40 נק')

1 חשבו. (8 נק')

א. $40 \times 600 = 24,000$

ב. $125 \times 7 = 875$

ג. $46 \times 23 = 1,058$

ד. $1,204 \times 9 = 10,836$

2 חשבו. (8 נק')

א. $5,600 : 80 = 70$

ב. $552 : 24 = 23$

ג. $1,740 : 30 = 58$

ד. $2,025 : 45 = 45$

3 חשבו את המנה ואת השארית. (6 נק')

תרגיל	מנה	שארית
$150 : 11$	13	7
$700 : 26$	26	24
$1,234 : 50$	24	34

4 חשבו בדרך נוחה. (6 נק')

א. $4 \times 67 \times 25 = 6,700$

ב. $8 \times 99 = 792$

ג. $14 \times 7 + 6 \times 7 = 140$

5 כתבו את המנה כשבר או כמספר מעורב. (6 נק')

א. $5 : 7 = \frac{5}{7}$

ב. $11 : 3 = 3\frac{2}{3}$

ג. $9 : 2 = 4\frac{1}{2}$

6 פתרו במאונך: 258×34 , ובחילוק ארוך: $1,872 : 36$. (6 נק')

תשובה אפשרית: $258 \times 4 = 1,032$; $258 \times 30 = 7,740$; יחד $8,772$. $187 : 36 : 1,872 : 36 \rightarrow 5 (180)$, שארית 7; מורידים $2 : 72 : 36 = 2$. המנה 52.

חלק ב': בעיות מילוליות (40 נק')

1 בחנות ירקות 48 ארגזים של מלונים, ובכל ארגז 15 מלונים. כמה מלונים בחנות? (7 נק')

דרך פתרון: $48 \times 15 = 720$. תשובה: בחנות 720 מלונים.

2 לחוג שחייה נרשמו 168 ילדים. מחלקים אותם לקבוצות של 14 ילדים. כמה קבוצות יהיו? (7 נק')

דרך פתרון: $168 : 14 = 12$. תשובה: יהיו 12 קבוצות.

3 לטיול נוסעים 230 תלמידים ו-10 מורים. בכל מיניבוס 18 מקומות. כמה מיניבוסים צריך? (9 נק')

דרך פתרון: $230 + 10 = 240$; $240 : 18 = 13$ (שארית 6), לכן צריך עוד מיניבוס. תשובה: צריך 14 מיניבוסים.

4 ספרייה קנתה 36 ספרים ב-45 שקלים כל אחד, ו-20 מגזינים ב-12 שקלים כל אחד. כמה שילמה

הספרייה בסך הכול? (9 נק')

דרך פתרון: $36 \times 45 = 1,620$; $20 \times 12 = 240$; $1,620 + 240 = 1,860$. תשובה: הספרייה שילמה 1,860 שקלים.

5 3 פיצות משפחתיות חולקו שווה בשווה בין 4 חברים. כמה פיצה קיבל כל אחד? ואם היו 9 פיצות?

(8 נק')

דרך פתרון: $3 : 4 = \frac{3}{4}$; $9 : 4 = 2\frac{1}{4}$. תשובה: כל אחד קיבל $\frac{3}{4}$ פיצה; עם 9 פיצות – $2\frac{1}{4}$ פיצות.

חלק ג': חשיבה והסבר (20 נק')

1 הסבירו בלי לחשב במדויק: למה 612×49 קרוב ל-30,000 ולא ל-3,000? (6 נק')

תשובה אפשרית: אומדן: $600 \times 50 = 30,000$. 612 קרוב ל-600 ו-49 קרוב ל-50, לכן המכפלה בסביבות 30,000 (מדויק: 29,988).

2 מצאו את הטעות ותקנו: נועה חישבה $6 = 13 : 845$ (שארית 65). (7 נק')

תשובה אפשרית: השארית 65 גדולה מהמחלק 13, ו- $13 \times 6 + 65 = 143$ ולא 845. הנכון: $84 : 13 \rightarrow 6$ (78), שארית 6; מורידים $5 = 13 : 65 : 5$. המנה 65 בלי שארית.

3 נכון או לא נכון? הסבירו כל תשובה. (7 נק')

א. אם $1,200 : 40 = 30$, אז $1,200 : 80 = 15$. **נכון**

ב. המנה $9 : 7$ גדולה מ-1. **לא נכון** – המחולק קטן מהמחלק, לכן $9 : 7 = \frac{7}{9}$, קטנה מ-1

ג. בחילוק ב-25 השארית יכולה להיות 25. **לא נכון** – השארית קטנה מהמחלק, לכל היותר 24