

מבחן מסכם – רמה בסיסית – מחווון

משך המבחן: 90 דקות · סך הכול 100 נקודות · כתבו את דרך הפתרון בכל שאלה ומשפט תשובה בבעיות.

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 בעל פה. (8 נק')

א. $60 \times 7 = 420$

ב. $40 \times 30 = 1,200$

ג. $3,200 : 8 = 400$

ד. $2,400 : 60 = 40$

2 חשבו בעזרת חוק הפילוג. (6 נק')

א. $32 \times 12 = 384$

ב. $29 \times 15 = 435$

ג. $84 : 4 = 21$

3 פתרו במאונך: 247×36 (8 נק')

תשובה אפשרית: $1,482 + 7,410 = 8,892$; $247 \times 30 = 7,410$; $247 \times 6 = 1,482$.

4 פתרו בחילוק ארוך וכתבו בדיקה: $1,548 : 6$ (8 נק')

תשובה אפשרית: $258 \times 6 = 1,548$, נשאר 3; $34 : 6 = 5$, נשאר 4; $48 : 6 = 8$. תשובה: 258. בדיקה: $258 \times 6 = 1,548$.

5 חשבו לפי סדר הפעולות. (6 נק')

א. $15 + 5 \times 3 = 30$

ב. $(15 + 5) \times 3 = 60$

ג. $48 : (2 + 6) = 6$

6 חלקו עם שארית. (4 נק')

תרגיל	מנה	שארית
58 : 7	8	2
437 : 4	109	1

חלק ב': בעיות מילוליות (40 נק')

1 במאפייה אופים כל יום 240 לחמניות ואורזים אותן בשקיות של 8. כמה שקיות ממלאים ביום? (7 נק')

דרך פתרון: $240 : 8 = 30$. תשובה: ממלאים 30 שקיות ביום.

2 לטיול השנתי יצאו 7 אוטובוסים, ובכל אחד 48 תלמידים. כמה תלמידים יצאו לטיול? (7 נק')

דרך פתרון: $7 \times 48 = 336$. תשובה: 336 תלמידים.

3 בספריית בית הספר 1,260 ספרים. מסדרים אותם על מדפים, 30 ספרים בכל מדף. כמה מדפים צריך? (8 נק')

דרך פתרון: $1,260 : 30 = 42$. תשובה: צריך 42 מדפים.

4 נועם קנה 3 כדורים, 45 ש"ח כל כדור, ו-2 משקפות שחייה, 28 ש"ח כל אחת. כמה שילם בסך הכול? (9 נק')

דרך פתרון: $3 \times 45 = 135$; $2 \times 28 = 56$; $135 + 56 = 191$. תשובה: נועם שילם 191 ש"ח.

5 ביום הספורט השתתפו 125 תלמידים. המורה מחלק אותם לקבוצות של 6, ואת התלמידים שנשארו הוא מצרף לשופטים. כמה קבוצות יהיו, וכמה תלמידים יצטרפו לשופטים? (9 נק')

דרך פתרון: $125 : 6 = 20$ (שארית 5), כי $20 \times 6 + 5 = 125$. תשובה: 20 קבוצות, ו-5 תלמידים יצטרפו לשופטים.

חלק ג': חשיבה והסבר (20 נק')

1 מצאו את הטעות: אורי פתר $2,460 = 6 \times 415$. בדקו באומדן ובחישוב, הסבירו את הטעות וכתבו את התשובה הנכונה. (7 נק')

תשובה אפשרית: אומדן: $2,400 = 6 \times 400$, אבל החישוב: $5 \times 6 = 30$ (0, מעבירים 3); $1 \times 6 + 3 = 9$; $4 \times 6 = 24$ - התשובה 2,490. אורי שכח להוסיף את 3 שהעביר. תשובה: 2,490.

2 נכון או לא נכון? הסבירו בקצרה כל תשובה. (8 נק')

א. המספר 2,346 מתחלק ב-6. **נכון**

ב. המספר 1,233 מתחלק ב-6. **לא נכון** - 1,233 אי-זוגי, ולכן אינו מתחלק ב-6 (הוא מתחלק ב-3 וב-9)

ג. $25 \times 0 = 25$ **לא נכון** - כל מספר כפול 0 שווה 0

ד. $10 + 5 \times 2 = 10 + 5 \times 2 = 30$ **לא נכון** - $(10 + 5) \times 2 = 30$, אבל $10 + 5 \times 2 = 20$

3 תמר אומרת: "כדי לחשב 49×20 אני מחשבת 50×20 ומחסרת 20". הסבירו למה הדרך נכונה וחשבו. (5 נק')

תשובה אפשרית: $1 - 50 = 49$, ולכן $49 \times 20 = 50 \times 20 - 1 \times 20$ (חוק הפילוג). $1,000 - 20 = 980$.