

שם התלמיד: _____

מבחן לתלמידי מכינה מקוונת מופת-שלב א'

1. חשבו את התרגיל הבא :

$$\frac{\frac{13+4 \cdot (18:9+1)}{17-3 \cdot 4} + \frac{4+2 \cdot [16-5 \cdot (3 \cdot 7-4 \cdot 5)]}{39:3}}{7} = _ = _$$

2. דן לקח מהספרייה 3 ספרים, וקרא אותם במשך שבוע.

בספר הראשון 245 עמודים, בספר השני מספר העמודים קטן פי 7 ממספר העמודים שבספר הראשון. בספר השלישי 48 עמודים יותר מאשר בספר השני. כמה עמודים היו בשלושת הספרים יחד?

פתרון:

עמודים היו בשלושת הספרים.

תשובה:

3. משני כפרים, שהמרחק ביניהם 232 ק"מ, יצאו בו זמנית זה לקראת זה שני רוכבי אופניים. מהירות הרוכב הראשון הייתה 15 קמ"ש ומהירות הרוכב השני הייתה 14 קמ"ש.

א. מהו מרחק שנוצר בין רוכבי האופניים לאחר 3 שעות נסיעה?

פתרון:

תשובה: המרחק שנוצר בין הרוכבים הוא ק"מ.

4. באולם שמחות יש 450 מקומות ישיבה.

30 מקומות שמורים לבעלי השמחה, והשאר לאורחים.

$\frac{9}{10}$ מהמקומות לאורחים הם בתוך האולם וכל השאר בגינה.

חשבו את מספר המקומות לאורחים בגינה (בחרו את התשובה הנכונה)

405

42

27

45

378

5. קבעו מבלי לחשב, איזו טענה מבין הבאות נכונה לגבי הביטוי :

$$\left(37\frac{3}{7} + 84\frac{8}{11}\right) : \frac{1}{2}$$

א. ערך הביטוי קטן מ-100.

ב. ערך הביטוי בין 200 ל-250.

ג. ערך הביטוי גדול מ-300.

ד. ערך הביטוי בין 250 ל-300.

6. פתרו את התרגילים ובחרו סימן $>$, $=$, $<$ לקבלת טענה נכונה.

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3}\right) : 7$$

$$\frac{4}{7} \cdot \left(\frac{3}{5} - \frac{1}{4}\right)$$

$$- : 7$$

$$\frac{4}{7} \cdot -$$

$$-$$

$$-$$

7. רשמו בתרגיל הבא ספרות במקום כוכביות :

$$- \quad 6 * 5 *$$

$$* 8 * 4$$

$$2 \ 8 \ 5 \ 6$$