

הכנה ו למבחן אמנם במתמטיקה כיתה ד'

נושאים לתרגול

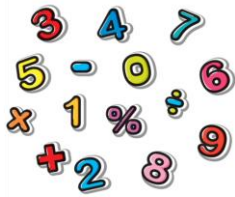
- ❖ ארך הספרה במספר, ייצוגים שונים למספר.
- ❖ כתיבת מספרים במילים ובספרות.
- ❖ כפל וחילוק בעשרות, מאות ואלפים שלמים.
- ❖ חיבור וחיסור במאונך.
- ❖ סימני התחלקות ה-3, 6, 9.
- ❖ בעיות מילוליות, בעגל אר כפל.



הכנה 1 למבדק אמצע שנה במתמטיקה - כיתה ד'

1) כתבו את הערך שהספרה 7 מייצגת בכל אחד מהמספרים הבאים.

א) 173,542 ד) 34,729
 ב) 485,976 ה) 786,421
 ג) 7,520,953 ו) 297,638



2) הקיפו את התיאורים המתאימים למספר **38,900**

א) 3,890 עשרות ב) 38,900 יחידות ג) 389 עשרות
 ד) 389 מאות ה) 3,890 יחידות ו) 389 אלפים

3) הקיפו את התיאורים המתאימים למספר **7,800**

א) 78 עשרות ב) 7,800 יחידות ג) 780 מאות
 ד) 780 יחידות ה) 780 עשרות ו) 78 מאות

4) הקיפו את המספר ארבעים אלף שמונה מאות ושבע.

א) 400,807 ב) 4,807 ג) 40,807 ד) 408,007 ה) 401,807 ו) 40,870

5) הקיפו את המספר חמש מאות ותשע אלף ארבעים ושלוש.

א) 590,430 ב) 50,943 ג) 5,943 ד) 59,043 ה) 509,043 ו) 590,043

6) על הלוח רשום המספר: **96,829**. רונן החליף את הספרה 6 בספרה 4.

מהו המשפט הנכון לגבי המספר החדש שהתקבל?

א) המספר החדש גדול יותר ב-2,000. ב) המספר החדש קטן יותר ב-2,000.
 ג) המספר החדש גדול יותר ב-200. ד) המספר החדש קטן יותר ב-200.
 ה) המספר החדש גדול יותר ב-20,000. ו) המספר החדש קטן יותר ב-20,000.

7) אם נחליף במספר **74,932** את הספרה 3 בספרה 5 -

האם המספר שנקבל אחרי ההחלפה יהיה גדול או קטן יותר מהמספר הנתון? בכמה?

א) יגדל ב-2 ב) יקטן ב-2 ג) יגדל ב-20 ד) יקטן ב-20 ה) יגדל ב-200 ו) יקטן ב-200

8) א. כתבו את המספר הבא במילים: **368,740**

המספר העוקב: _____ המספר הקודם? _____

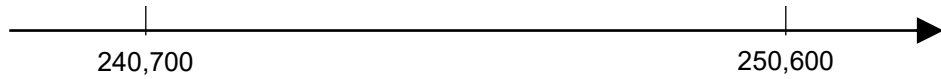
ב. כתבו את המספר הבא במילים: **524,000**

המספר העוקב: _____ המספר הקודם? _____

ג. כתבו את המספר הבא במילים: **825,679**

המספר העוקב: _____ המספר הקודם? _____

9) הקיפו את המספרים הנמצאים בין שני המספרים המסומנים על ישר המספרים שלפניכם.



240,680 254,601 250,599 256,000 246,000 240,699 248,520 204,701

10) פתרו את התרגילים הבאים.

①	②	③	④	⑤
$+ \begin{array}{r} 58,674 \\ 387,917 \end{array}$	$+ \begin{array}{r} 465,927 \\ 9,346 \end{array}$	$- \begin{array}{r} 43,506 \\ 6,249 \end{array}$	$- \begin{array}{r} 205,284 \\ 13,637 \end{array}$	$- \begin{array}{r} 360,000 \\ 186,473 \end{array}$

11) פתרו את התרגילים הבאים.

1) $70 \times 6,000 =$ _____	6) $4,000 : 10 =$ _____
2) $150 \times 20 =$ _____	7) $900 : 3 =$ _____
3) $6 \times 8,000 =$ _____	8) $36,000 : 600 =$ _____
4) $900 \times 400 =$ _____	9) $720,000 : 80 =$ _____



12) הקיפו את המספרים המתאימים להגדרה:

מתחלקים ב-9 ללא שארית

7,622 6,534 8,796 4,203 5,641 9,855 4,278 5,382

מתחלקים ב-3 ללא שארית

5,322 6,012 71,243 14,831 8,103 4,302 13,423

מתחלקים ב-6 ללא שארית

2,403 1,524 35,320 54,357 57,318 8,130 13,429



13) בחנות הצעצועים סידרו את קופסאות הפאזלים על פני 9 מדפים.
על כל מדף סידרו 18 קופסאות של פאזלים. נותרו עוד 46 קופסאות פאזלים
שאותן סידרו בארון. כמה קופסאות של פאזלים ישנן בסך הכל בחנות?
תשובה: _____

נקום לחישובים



14) לסבתא רבקה יש 6 ילדים ו-5 נכדים.
היא חילקה לכל אחד מהילדים - 24 ספרים, ולכל אחד מהנכדים - 19 ספרים.
כמה ספרים חילקה סבתא רבקה לכל הילדים והנכדים ביחד?
תשובה: _____

נקום לחישובים



15) לנועם 164 קלפי משחק.
לכפיר יש כמות קלפי משחק הגדולה פי 3 מכמות הקלפים של נועם.
* כמה קלפי משחק יש לכפיר?
* כמה קלפי משחק יש לשני הבנים ביחד?
תשובות: _____



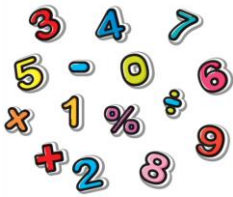
נקום לחישובים

פתרונות

הכנה 1 למבדק אמצע שנה במתמטיקה - כיתה ד'

1) כתבו את הערך שהספרה 7 מייצגת בכל אחד מהמספרים הבאים.

173,542 (א)	<u>רבבות (עשרות אלפים)</u>	34,729 (ד)	<u>מאות</u>
485,976 (ב)	<u>עשרות</u>	786,421 (ה)	<u>מאות אלפים</u>
7,520,953 (ג)	<u>מיליונים</u>	297,638 (ו)	<u>אלפים</u>



2) הקיפו את התיאורים המתאימים למספר **38,900**

- (א) 3,890 עשרות
 (ב) 38,900 יחידות
 (ג) 389 עשרות
 (ד) 389 מאות
 (ה) 3,890 יחידות
 (ו) 389 אלפים

3) הקיפו את התיאורים המתאימים למספר **7,800**

- (א) 78 עשרות
 (ב) 7,800 יחידות
 (ג) 780 מאות
 (ד) 780 יחידות
 (ה) 780 עשרות
 (ו) 78 מאות

4) הקיפו את המספר ארבעים אלף שמונה מאות ושבע.

- (א) 400,807 (ב) 4,807 (ג) 40,807 (ד) 408,007 (ה) 401,807 (ו) 40,870

5) הקיפו את המספר חמש מאות ותשע אלף ארבעים ושלוש.

- (א) 590,430 (ב) 50,943 (ג) 5,943 (ד) 59,043 (ה) 509,043 (ו) 590,043

6) על הלוח רשום המספר: **96,829**. רונן החליף את הספרה 6 בספרה 4.

מהו המשפט הנכון לגבי המספר החדש שהתקבל?

- (א) המספר החדש גדול יותר ב-2,000.
 (ב) המספר החדש קטן יותר ב-2,000.
 (ג) המספר החדש גדול יותר ב-200.
 (ד) המספר החדש קטן יותר ב-200.
 (ה) המספר החדש גדול יותר ב-20,000.
 (ו) המספר החדש קטן יותר ב-20,000.

7) אם נחליף במספר **74,932** את הספרה 3 בספרה 5 -

האם המספר שנקבל אחרי ההחלפה יהיה גדול או קטן יותר מהמספר הנתון? בכמה?

- (א) יגדל ב-2 (ב) יקטן ב-2 (ג) יגדל ב-20 (ד) יקטן ב-20 (ה) יגדל ב-200 (ו) יקטן ב-200

8) א. כתבו את המספר הבא במילים: **368,740**

שלוש מאות שישים ושמונה אלף שבע מאות וארבעים

המספר העוקב: 368,741 המספר הקודם? 368,739

ב. כתבו את המספר הבא במילים: **524,000**

חמש מאות עשרים וארבעה אלף

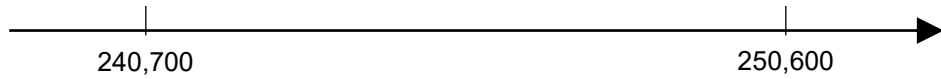
המספר העוקב: 524,001 המספר הקודם? 523,999

ג. כתבו את המספר הבא במילים: **825,679**

שמונה מאות עשרים וחמישה אלף שש מאות שבעים ותשע

המספר העוקב: 825,680 המספר הקודם? 825,680

9) הקיפו את המספרים הנמצאים בין שני המספרים המסומנים על ישר המספרים שלפניכם.



240,680 254,601 **250,599** 256,000 **246,000** 240,699 **248,520** 204,701

10) פתרו את התרגילים הבאים.

①	②	③	④	⑤
$+ \begin{array}{r} 58,674 \\ 387,917 \\ \hline 446,591 \end{array}$	$+ \begin{array}{r} 465,927 \\ 9,346 \\ \hline 475,273 \end{array}$	$- \begin{array}{r} 43,506 \\ 6,249 \\ \hline 37,257 \end{array}$	$- \begin{array}{r} 205,284 \\ 13,637 \\ \hline 191,647 \end{array}$	$- \begin{array}{r} 360,000 \\ 186,473 \\ \hline 173,527 \end{array}$

11) פתרו את התרגילים הבאים.

1) $70 \times 6,000 = \underline{420,000}$	6) $4,000 : 10 = \underline{400}$
2) $150 \times 20 = \underline{3,000}$	7) $900 : 3 = \underline{300}$
3) $6 \times 8,000 = \underline{48,000}$	8) $36,000 : 600 = \underline{60}$
4) $900 \times 400 = \underline{360,000}$	9) $720,000 : 80 = \underline{9,000}$



12) הקיפו את המספרים המתאימים להגדרה:

מתחלקים ב-9 ללא שארית

7,622 **6,534** 8,796 **4,203** 5,641 **9,855** 4,278 **5,382**

מתחלקים ב-3 ללא שארית

5,322 **6,012** 71,243 14,831 **8,103** **4,302** 13,423

מתחלקים ב-6 ללא שארית

2,403 **1,524** 35,320 54,357 **57,318** **8,130** 13,429



13) בחנות הצעצועים סידרו את קופסאות הפאזלים על פני 9 מדפים.
 על כל מדף סידרו 18 קופסאות של פאזלים. נותרו עוד 46 קופסאות פאזלים
 שאותן סידרו בארון. כמה קופסאות של פאזלים ישנן בסך הכל בחנות?
 תשובה: בחנות יש 208 קופסאות של פאזלים בסך הכל.

נקודת לחישובים

דרך א' - פילוג, מבנה עשרוני

$$\begin{aligned} & 18 \times 9 = (\overbrace{10 \times 9}^{90}) + (\overbrace{8 \times 9}^{72}) = 162 \\ & 162 + 46 = \overbrace{100}^{100} + \overbrace{60}^{60} + \overbrace{40}^{40} + \overbrace{2}^2 + \overbrace{6}^6 = 208 \end{aligned}$$

דרך ב' - חישוב במאונך

$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 9 \\ \hline 162 \\ + 162 \\ \hline 208 \end{array}$$



14) לסבתא רבקה יש 6 ילדים ו-5 נכדים.

היא חילקה לכל אחד מהילדים - 24 ספרים, ולכל אחד מהנכדים - 19 ספרים.
 כמה ספרים חילקה סבתא רבקה לכל הילדים והנכדים ביחד?
 תשובה: סבתא רבקה חילקה 239 ספרים לכל הילדים והנכדים ביחד.

נקודת לחישובים

דרך א' - פילוג, מבנה עשרוני

$$\begin{aligned} & 24 \times 6 = (\overbrace{20 \times 6}^{120}) + (\overbrace{4 \times 6}^{24}) = 144 \\ & 19 \times 5 = (\overbrace{10 \times 5}^{50}) + (\overbrace{9 \times 5}^{45}) = 95 \\ & 144 + 95 = \overbrace{100}^{100} + \overbrace{40}^{40} + \overbrace{90}^{90} + \overbrace{4}^4 + \overbrace{5}^5 = 239 \end{aligned}$$

דרך ב' - חישוב במאונך

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 6 \\ \hline 144 \\ + 195 \\ \hline 239 \end{array}$$

ספרים לילדים

ספרים לנכדים

ספרים לכולם ביחד



15) לנועם 164 קלפי משחק.

לכפיר יש כמות קלפי משחק הגדולה פי 3 מכמות הקלפים של נועם.
 * כמה קלפי משחק יש לכפיר?
 * כמה קלפי משחק יש לשני הבנים ביחד?
 תשובות: לכפיר יש 492 קלפי משחק.

לשני הבנים ביחד יש 656 קלפי משחק בסך הכל.

נקודת לחישובים

דרך א' - פילוג, מבנה עשרוני

$$\begin{aligned} & 164 \times 3 = (\overbrace{100 \times 3}^{300}) + (\overbrace{60 \times 3}^{180}) + (\overbrace{4 \times 3}^{12}) = 492 \\ & 492 + 164 = \overbrace{400}^{400} + \overbrace{100}^{100} + \overbrace{90}^{90} + \overbrace{60}^{60} + \overbrace{2}^2 + \overbrace{4}^4 = 656 \end{aligned}$$

דרך ב' - חישוב במאונך

$$\begin{array}{r} 164 \\ \times 3 \\ \hline 492 \\ + 164 \\ \hline 656 \end{array}$$