



מבחן בחשבון - כיתה ו'

מבחן תחילת שנה (מיפוי)

שם _____

כיתה _____

תאריך _____

ליד כל שאלה סמנו

☐ בטוח ☐ או לא בטוח

כתבו את הדרך

ליד כל שאלה, או בשטח "דרך הפתרון".

זמן מומלץ: 50 דקות

בלי מחשבון. אפשר לדלג ולחזור.

שבע דרכים לדעת

מי שמבין באמת יודע לא רק לחשב. ליד כל שאלה כתוב באיזו דרך היא שואלת.

כמה שלבים

לתכנן פתרון של כמה שלבים

☆ המצאה

להמציא דוגמה או סיפור משלכם

🔗 קישור

לעבור בין סיפור, תרגיל וציור

🔍 מציאת טעות

למצוא טעות בפתרון, ולתקן אותה

📐 הסבר

להסביר במילים למה זה נכון

🖼️ ציור

לראות ולשרטט: ישר מספרים, ציור, דיאגרמה

+= חישוב

לחשב נכון, בדרך שבה אתם

☐ לא בטוח ☐ בטוח

+= חישוב - 10 נק'

1 חשבו:

$$2\frac{1}{3} - \frac{3}{4} = \boxed{} \quad \frac{3}{4} + \frac{1}{6} = \boxed{}$$

☐ לא בטוח ☐ בטוח

🔍 מציאת טעות - 8 נק'

2 יש טעות בפתרון הזה. מצאו אותה, ותקנו.

הפתרון של שחר:

$$3\frac{1}{5} - 1\frac{4}{5} = 2\frac{3}{5}$$

א. מה התשובה הנכונה?

ב. כתבו לשחר: מה הטעות, ואיך עושים נכון?

☐ לא בטוח ☐ בטוח

+= חישוב - 5 נק'

3 צמצמו:

$$\frac{18}{24} = \frac{\boxed{}}{4}$$

☐ לא בטוח ☐ בטוח **הסבר · 8 נק'**

4 מה גדול יותר: $\frac{7}{8}$ או $\frac{6}{7}$? הסבירו איך יודעים. אפשר גם בלי מכונה משותף!

☐ לא בטוח ☐ בטוח **חישוב · 7 נק'**

5 חשבו:

$$5 - 1.75 = \boxed{} \quad 6.3 + 2.48 = \boxed{}$$

☐ לא בטוח ☐ בטוח **קישור · 6 נק'**

6 כתבו כשבר עשרוני:

$$\frac{3}{4} = \boxed{}$$
$$\frac{2}{5} = \boxed{}$$

☐ לא בטוח ☐ בטוח **ציור · 7 נק'**

7 סמנו על ישר המספרים את $\frac{3}{4}$, 1.5 ו- $\frac{5}{4}$, וכתבו ליד כל סימון את המספר.



☐ לא בטוח ☐ בטוח **חישוב · 7 נק'**

8 פתרו:

$$7 + 3 \times (10 - 4) = \boxed{} \quad 48 : (2 + 6) \times 3 = \boxed{}$$

☐ לא בטוח ☐ בטוח **חישוב · 6 נק'**

9 בארבעה משחקים הבקיעה הקבוצה 3, 1, 4 ו-8 שערים. מה ממוצע השערים למשחק?

דרך הפתרון

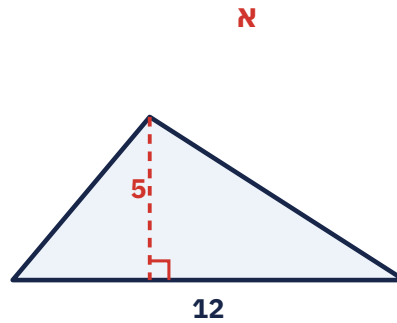
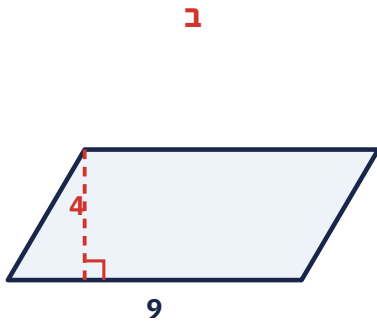
תשובה: שערים

☐ לא בטוח ☐ בטוח ☆ המצאה • 7 נק'

10 המציאו 5 מספרים שהממוצע שלהם 6, וש אחד מהם הוא 0.

☐ לא בטוח ☐ בטוח += חישוב • 8 נק'

11 חשבו את השטח של כל צורה. המידות בסנטימטרים, והקו המקווקו הוא הגובה.



סמ"ר

סמ"ר

שטח המשולש (א):

שטח המקבילית (ב):

☐ לא בטוח ☐ בטוח += חישוב • 6 נק'

12 השלימו:

3.2 מ' = ס"מ

1,500 מ' = ק"מ

☐ לא בטוח ☐ בטוח 🔗 כמה שלבים • 9 נק'

13 בקופה של הכיתה היו 50 ₪. קנו 3 מחברות, כל אחת ב-7.50 ₪, ועט ב-4.90 ₪. כמה כסף נשאר בקופה?

דרך הפתרון

תשובה: ₪

☐ לא בטוח ☐ בטוח 🔗 קישור • 6 נק'

14 באיזה מרובע שני האלכסונים שווים, וגם מאונכים זה לזה? הקיפו.

מקבילית שאינה מלבן

ריבוע

מלבן שאינו ריבוע

פתרונות עם דרך, ומדריך להורים

לעמוד הזה מציצים רק אחרי המבחן. לכל שאלה: התשובה, הדרך, מה היא בודקת, והנושא שלה בתוכנית 2006, כיתה ה'. בשאלות שבהן מסבירים, מציירים או ממציאים אין תשובה אחת: כתבנו תשובה לדוגמה, ומתי לסמן "נכון" ומתי "חלקי". זה מבחן לתרגול שכתבנו לפי תוכנית הלימודים, לא מבחן רשמי של משרד החינוך או של ראמ"ה, והסדר שבו כיתות לומדות את הנושאים יכול להיות שונה.

מס'	תשובה	הדרך, ומתי זה נכון	מה השאלה בודקת	ניקוד
1	$\frac{11}{12}$ $\frac{7}{12}$ $1\frac{7}{12}$	$\frac{3}{4} + \frac{1}{6} = \frac{9}{12} + \frac{2}{12} = \frac{11}{12}$ $2\frac{1}{3} - \frac{3}{4} = 2\frac{4}{12} - \frac{9}{12} = 1\frac{16}{12} - \frac{9}{12} = 1\frac{7}{12}$	== חישוב חיבור וחיסור שברים א. שברים פשוטים ושברים עשרוניים	10
2	$1\frac{2}{5}$ הטעות הורידו את $\frac{1}{5}$ מ- $\frac{4}{5}$, הפוך. $\frac{1}{5}$ קטן מ- $\frac{4}{5}$, ולכן פורטים שלם: $2\frac{6}{5} - 1\frac{4}{5} = 1\frac{2}{5}$ ואז $3\frac{1}{5} = 2\frac{6}{5}$	נכון: $1\frac{2}{5}$, וגם הסבר: צריך לפרוט שלם, כי $\frac{1}{5}$ קטן מ- $\frac{4}{5}$ חלקי: $1\frac{2}{5}$ בלי הסבר	❓ מציאת טעות חיסור מספרים מעורבים: פריטה א. שברים פשוטים ושברים עשרוניים	8
3	3	$\frac{18}{24} \times 4 = \frac{72}{24} = 3$	== חישוב צמצום א. שברים פשוטים ושברים עשרוניים	5
4	לדוגמה $\frac{7}{8}$ גדול יותר. לשניהם חסר חלק אחד עד שלם: ל- $\frac{7}{8}$ חסרה שמינית, ול- $\frac{6}{7}$ חסרה שביעית. שמינית קטנה משביעית, ולכן $\frac{7}{8}$ קרוב יותר ל-1: $\frac{6}{7} > \frac{7}{8}$.	נכון: $\frac{7}{8}$, עם נימוק נכון: מה שחסר עד שלם, ציור, או מכנה משותף חלקי: $\frac{7}{8}$ בלי נימוק	🗉 הסבר השוואת שברים בלי מכנה משותף א. שברים פשוטים ושברים עשרוניים	8
5	8.78 3.25	$6.3 + 2.48 = 8.78$ $5 - 1.75 = 3.25$	== חישוב חיבור וחיסור של מספרים עשרוניים א. שברים פשוטים ושברים עשרוניים	7
6	0.75 0.4	$\frac{3}{4}$ $\frac{2}{5}$	🔗 קישור משבר פשוט לעשרוני א. שברים פשוטים ושברים עשרוניים	6
7	$\frac{3}{4}$ בשנתה השלישית אחרי 0, $\frac{5}{4}$ שנתה אחת אחרי 1, ו-1.5 באמצע בין 1 ל-2.	נכון: שלושת הסימונים במקום הנכון חלקי: שניים מהשלושה במקום הנכון	📐 ציור שברים ועשרוניים על הישר א. שברים פשוטים ושברים עשרוניים	7
8	18 25	$48 : (2 + 6) \times 3 = 48 : 8 \times 3 = 6 \times 3 = 18$ $7 + 3 \times (10 - 4) = 7 + 3 \times 6 = 7 + 18 = 25$	== חישוב סדר פעולות החשבון ב. פעולות חשבון במספרים טבעיים	7
9	2 שערים	סך השערים: $3 + 1 + 4 + 0 = 8$. מחלקים ב-4 משחקים: $8 : 4 = 2$	== חישוב ממוצע ג. חקר נתונים, ממוצע	6

7	☆ המצאה נתונים לפי ממוצע ג. חקר נתונים, ממוצע	נכון: 5 מספרים שהסכום שלהם 30, ואחד מהם 0 חלקי: סכום נכון בלי 0, או 0 וטעות קטנה בסכום	10 לדוגמה למשל 0, 4, 8, 9 ו-9: הסכום $0 + 4 + 8 + 9 + 9 = 30$ ו- $30 : 5 = 6$
8	חישוב שטח משולש ומקבילית ה. מדידות שטחים	$12 \times 5 : 2 = 60 : 2 = 30$ $9 \times 4 = 36$	11 30 סמ"ר 36 סמ"ר
6	חישוב יחידות מידה ה. מדידות שטחים	$3.2 \times 100 = 320$ $1,500 : 1,000 = 1.5$	12 320 1.5
9	📈 כמה שלבים שאלה רב־שלבית א. שברים פשוטים ושברים עשרוניים	3 מחברות: $3 \times 7.50 = 22.50$. יחד עם העט: $22.50 + 4.90 = 27.40$. נשאר: $27.40 - 22.60 = 4.80$	13 22.60 ₪
6	🔗 קישור תכונות של מרובעים ד. מצולעים	בריבוע האלכסונים שווים כמו במלבן, ומאונכים כמו במעוין	14 ריבוע

מפת ההבנה: איזו שאלה בודקת כל נושא, ובאיזו דרך

הנושא	חישוב	ציור	הסבר	מציאת טעות	קישור	המצאה	כמה שלבים
שברים פשוטים ושברים עשרוניים	1, 3, 5	7	4	2	6	-	13
פעולות חשבון במספרים טבעיים	8	-	-	-	-	-	-
חקר נתונים, ממוצע	9	-	-	-	-	10	-
מדידות שטחים	11, 12	-	-	-	-	-	-
מצולעים	-	-	-	-	14	-	-

איך קוראים: המספרים הם מספרי השאלות. כשבנושא מסוים השאלות של חישוב נכונות, והשאלות של ציור, הסבר או מציאת טעות לא, זה ידע "בעל פה": הכלל כבר יושב, וההבנה של למה הוא עובד עוד לא. אז לא מוסיפים עוד תרגילים, אלא מבקשים לצייר, להסביר ולהמציא דוגמה.

מה המבחן גילה? בדקו בטלפון, בדקה

1. בדקו את המבחן לפי העמודים האלה.
2. סרקו את הקוד, וסמנו ליד כל שאלה: נכון, חלקי או טעות, ואם סומן לידה "לא בטוח".
3. תקבלו ציון, מפת הבנה לפי שבע הדרכים, ודרך תרגול חדש רק במה שצריך, עם תשובות.

בלי טלפון? באתר imderech.co.il, בעמוד "מבחנים בחשבון". תשובה נכונה שסומנה "לא בטוח" היא נושא לחזור עליו: ניחוש מוצלח הוא עדיין ניחוש.



סורקים, והבדיקה נפתחת על המבחן הזה

רוצים שמישהו יעבור על זה איתכם?

שיעור ניסיון בזום או בבית, עם עדן.

וואטסאפ: 052-355-5194