



מבחן בחשבון - כיתה ה'

מבחן סוף שנה

שם _____ כיתה _____ תאריך _____

ליד כל שאלה סמנו

☐ בטוח ☐ או לא בטוח

כתבו את הדרך

ליד כל שאלה, או בשטח "דרך הפתרון".

זמן מומלץ: 55 דקות

בלי מחשבון. אפשר לדלג ולחזור.

שבע דרכים לדעת

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

חישוב לחשב נכון, בדרך שבחרתם	ציור לראות ולשרטט: ישר מספרים, ציור, דיאגרמה	הסבר להסביר במילים למה זה נכון	מציאת טעות למצוא טעות בפתרון, ולתקן אותה	קישור לעבור בין סיפור, תרגיל וציור	המצאה להמציא דוגמה או סיפור משלכם	כמה שלבים לתכנן פתרון של כמה שלבים
---	--	---	---	---	--	---

☐ לא בטוח ☐ בטוח **חישוב - 5 נק'**

1 כתבו בעיגול את הסימן המתאים: $>$, $<$, או $=$

2.50 ☐ 2.5 3.07 ☐ 3.7 0.45 ☐ 0.5

☐ לא בטוח ☐ בטוח **מציאת טעות - 8 נק'**

2 יש טעות בפתרון הזה. מצאו אותה, ותקנו.

הפתרון של ליאור:

סידרתי מהקטן לגדול:

0.125, 0.25, 0.7

א. מה הסדר הנכון, מהקטן לגדול?

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

☐ לא בטוח ☐ בטוח **חישוב - 7 נק'**

3 חשבו:

$10 - 3.42 =$ $4.6 + 2.75 =$

☐ לא בטוח ☐ בטוח **חישוב - 8 נק'**

4 חשבו:

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

☐ לא בטוח ☐ בטוח [קישור · 7 נק'](#)

5 השלימו:

(כשבר עשרוני) $\frac{1}{4} =$

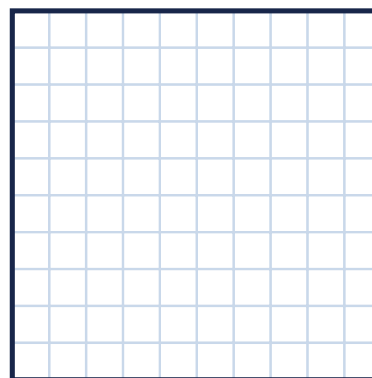
(כשבר עשרוני) $\frac{3}{5} =$

(כשבר פשוט) $0.75 =$

☐ לא בטוח ☐ בטוח [ציור · 7 נק'](#)

6 הריבוע מחולק ל-100 משבצות שוות. צבעו 0.35 ממנו. כמה זה כשבר פשוט מצומצם?

כשבר פשוט מצומצם:



☐ לא בטוח ☐ בטוח [חישוב · 6 נק'](#)

7 הציונים של שירה בארבעה מבחנים היו 70, 80, 90 ו-100. מה הממוצע שלה?

דרך הפתרון

תשובה:

☐ לא בטוח ☐ בטוח [המצאה · 7 נק'](#)

8 המציאו 4 ציונים שהממוצע שלהם 85, ושאיף אחד מהם הוא לא 85.

--	--	--	--

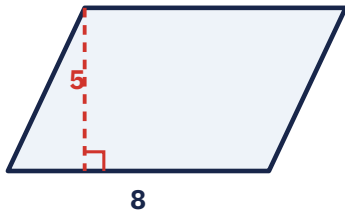
☐ לא בטוח ☐ בטוח

חישוב 8 נק'

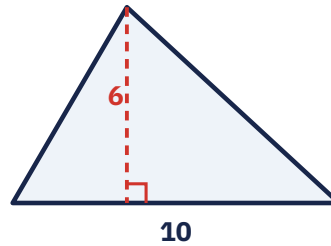
חשבו את השטח של כל צורה. המידות בסנטימטרים, והקו המקווקו הוא הגובה.

9

ב



א



שטח המשולש (א):

שטח המקבילית (ב):

סמ"ר

סמ"ר

☐ לא בטוח ☐ בטוח

הסבר 7 נק'

למה השטח של משולש הוא בסיס כפול גובה, חלקי 2? הסבירו בעזרת ציור.

10

ציור

☐ לא בטוח ☐ בטוח

קישור 6 נק'

11 כתבו נכון או לא נכון:

כל ריבוע הוא מלבן.

כל מלבן הוא ריבוע.

למעוין יש 4 צלעות שוות.

נכון / לא נכון

נכון / לא נכון

נכון / לא נכון

☐ לא בטוח ☐ בטוח

חישוב 6 נק'

12 השלימו:

מטר = 2.5 ק"מ

ס"מ = 45 מ"מ

☐ לא בטוח ☐ בטוח [כמה שלבים • 9 נק'](#)

13 מחברת עולה 7.50 ₪, ועט עולה 4.90 ₪.

א. כמה עולים המחברת והעט יחד?

ב. כמה עודף מקבלים משטר של 20 ₪?

דרך הפתרון

☐ לא בטוח ☐ בטוח [קישור • 9 נק'](#)

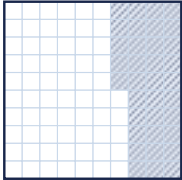
14 רכבת נוסעת 85 ק"מ בכל שעה. כמה ק"מ היא תיסע ב־6 שעות?

דרך הפתרון

תשובה: ק"מ

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	$0.5 < 0.45 < 3.7 < 3.07$ $2.50 = 2.5$	—	++ חישוב השוואת מספרים עשרוניים א. שברים פשוטים ושברים עשרוניים	5
2	0.7, 0.25, 0.125 (הטעות) סידרו לפי מספר הספרות, כאילו "ארוך יותר הוא גדול יותר". משווים קודם את העשיריות: ב־0.7 יש 7 עשיריות, ב־0.25 רק 2, וב־0.125 רק 1. אפשר גם להשלים באפסים: 0.125, 0.250, 0.700	נכון: הסדר הנכון, וגם הסבר: השוואה לפי עשיריות, השלמה באפסים, או כסף חלקי: הסדר הנכון בלי הסבר	Q מציאת טעות סדר בין מספרים עשרוניים א. שברים פשוטים ושברים עשרוניים	8
3	7.35 6.58	$4.6 + 2.75 = 7.35$ $10 - 3.42 = 6.58$	++ חישוב חיבור וחיסור של מספרים עשרוניים א. שברים פשוטים ושברים עשרוניים	7
4	$\frac{11}{12}$ $1\frac{3}{4}$	$\frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \frac{8}{12} + \frac{3}{12} = \frac{11}{12}$ $3\frac{1}{2} - 1\frac{3}{4} = 3\frac{2}{4} - 1\frac{3}{4} = 2\frac{6}{4} - 1\frac{3}{4} = 1\frac{3}{4}$	++ חישוב חיבור וחיסור שברים א. שברים פשוטים ושברים עשרוניים	8
5	$\frac{3}{4} \cdot 0.6 \cdot 0.25$	$0.75 \cdot \frac{3}{5} \cdot \frac{1}{4}$	Q קישור מעבר בין שבר פשוט לעשרוני א. שברים פשוטים ושברים עשרוניים	7
6	 כשבר פשוט מצומצם: $\frac{7}{20}$ 35 משבצות צבועות מתוך 100: $\frac{35}{100} = \frac{7}{20}$	נכון: 35 משבצות צבועות, וגם $\frac{7}{20}$ חלקי: רק אחד מהשניים	ציור מספר עשרוני במאית א. שברים פשוטים ושברים עשרוניים	7
7	85	מחברים את כל הציונים: $.80 + 90 + 70 + 100 = 340$ מחלקים במספר המבחנים: $340 : 4 = 85$	++ חישוב ממוצע ג. חקר נתונים, ממוצע	6
8	(לדוגמה) למשל 75, 90, 80, ו־95: הסכום $75 + 90 + 80 + 95 = 340$, ו־ $340 : 4 = 85$	נכון: 4 ציונים שהסכום שלהם 340, ואף אחד מהם הוא לא 85 חלקי: סכום נכון עם 85 ביניהם, או טעות קטנה בסכום	☆ המצאה נתונים לפי ממוצע ג. חקר נתונים, ממוצע	7
9	30 סמ"ר 40 סמ"ר	$10 \times 6 : 2 = 60 : 2 = 30$ $8 \times 5 = 40$	++ חישוב שטח משולש ומקבילית ה. מדידות שטחים	8

7	הסבר למה שטח משולש הוא חצי ה. מדידות שטחים	נכון: ציור של שני משולשים זהים שיוצרים מקבילית או מלבן, והסבר שהמשולש הוא חצי ממנה חלקי: "כי משולש הוא חצי ממלבן", בלי ציור או נימוק	10 לדוגמה שני משולשים זהים יוצרים יחד מקבילית עם אותו בסיס ואותו גובה. השטח של המקבילית הוא בסיס כפול גובה, והמשולש הוא חצי ממנה.
6	קישור משפחת המרובעים ד. מצולעים	לריבוע 4 זוויות ישרות, כמו למלבן במלבן הצלעות לא חייבות להיות שוות זו ההגדרה של מעוין	11 נכון לא נכון
6	חישוב יחידות מידה ה. מדידות שטחים	$2.5 \times 1,000 = 2,500$ $45 : 10 = 4.5$	12 2,500 4.5
9	כמה שלבים מספרים עשרוניים בשאלה מילולית א. שברים פשוטים ושברים עשרוניים	$7.5 + 4.9 = 12.4$ $20 - 12.4 = 7.6$	13 12.40 ₪ 7.60 ₪
9	קישור שאלה בכפל ב. פעולות חשבון במספרים טבעיים	$85 \times 6 = 510$	14 510 ק"מ

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, 4	6	.	2	5	.	13
חקר נתונים, ממוצע	7	.	.	.	.	8	.
מדידות שטחים	9, 12	.	10	.	.	.	.
מצולעים	.	.	.	.	11	.	.
פעולות חשבון במספרים טבעיים	.	.	.	.	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

- בדקו את המבחן לפי העמודים האלה.
- סרקו את הקוד, וסמנו ליד כל שאלה: נכון, חלקי או טעות, ואם סומן לידה "לא בטוח".
- תקבלו ציון, מפת הבנה לפי שבע הדרכים, ודף 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