

מבחן בדיקת ידע

התרגילים הנמצאים בעמודים הבאים מהווים מבחן המסכם את החומר הנמצא בחלק הראשון בסדרת "חשבון פשוט באמת" מאת דודו בורשטיין.

פתור את התרגילים בעצמך, ללא עזרה.
 אם אינך יודע משהו - השאר אותו ריק או כתוב - "לא יודע".

את המבחן ואת הפתרונות יש לשלוח לפקס - 050-8971624.

התשובה תישלח אליך במהרה - כולל תכנית מדויקת מה ללמוד ומה לעשות כדי לשפר את רמתך בחשבון (אם אין צורך בשום תכנית תקבל ציון לשבח על היותך תלמיד מצטיין!).

פתור את התרגילים הבאים (שים לב לתרגילים השונים: חיבור, חיסור, כפל, חילוק, חזקות, שורשים, חילוק עם שארית):

1

$14 + 51 =$	<input type="text"/>	$67 - 28 =$	<input type="text"/>	$35 + 78 =$	<input type="text"/>	$84 - 27 =$	<input type="text"/>
$24 : 8 =$	<input type="text"/>	$24 : 5 =$	<input type="text"/>	$13 \times 7 =$	<input type="text"/>	$2^3 \times 4 =$	<input type="text"/>
$9^0 \times 181 =$	<input type="text"/>	$\sqrt{100} \times 173 =$	<input type="text"/>	$2^3 \times 4^2 =$	<input type="text"/>	$175 + 37 =$	<input type="text"/>

פתור את התרגילים הבאים:

2

$23 - 6 \times 2 + 70 =$	<input type="text"/>
$21:7 + 7 \times 3 - 6 \times 2 =$	<input type="text"/>
$8 \times 4 + 5 \times 3 + 6 \times 2 =$	<input type="text"/>
$16 + 9 \times 7 - 5 \times 3 =$	<input type="text"/>

הגדר במילים שלך את המונחים הבאים:

3

<input type="text"/>	איבר
<input type="text"/>	גורם
<input type="text"/>	מכפלה

	סכום
	מנה
	הפרש
	כפולה

מבלי לפתור את התרגילים, רק על-ידי החלפת מיקומם של האיברים בתרגיל, כתוב את התרגילים הבאים בצורה אחרת שתיתן תוצאה זהה לתרגיל המקורי:

4

$$42:7 + 21:3 - 2 \times 3 =$$

$$2 \times 2 \times 4 - 60:10 + 7 \times 1 =$$

על-ידי החלפת מיקומם של הגורמים בתרגיל, כתוב את התרגילים הבאים בצורה אחרת שתיתן תוצאה זהה לתרגיל המקורי:

5

$$60 : 4 : 3 =$$

$$30 : 2 : 3 \times 5 =$$

פתור את התרגילים הבאים:

6

$$[29 + 48 - (60 - 25)] : 7 =$$

$$[(117 + 33) : 5 + 19] : 7 =$$

את התרגילים הבאים פתור על-ידי כך שתוריד את הסוגריים לפני שתפתור אותם, ואם צריך לבצע שינוי כלשהו בתרגיל כתוצאה מכך – עשה זאת:

7

$$23 + (11 - 6 + 16) =$$

$$15 - (5 - 2 + 1) =$$

$$36 : (12 : 3) =$$

$$70 : (35 : 7) =$$

$$4 \times (20 : 4) =$$

השתמש בחוק הקיבוץ כדי לפתור את התרגילים הבאים:

8

$$2 \times 7 + 7 \times 3 - 7 =$$

$$6 \times 4 + 6 \times 6 - 5 \times 6 =$$

$$15:3 - 12:3 + 18:3 =$$

השתמש בחוק הפילוג כדי לפתור את התרגילים הבאים:

9

$$10 \times (4 - 1 + 3 - 2) =$$

$$(40 + 50 - 20) : 10 =$$

פתור את התרגילים הבאים: **10**

$400 \times 1,200 =$	<input type="text"/>	$300 \times 1,100 =$	<input type="text"/>
$3,700 : 100 =$	<input type="text"/>	$3,500 : 10 =$	<input type="text"/>
$7,080 : 10 =$	<input type="text"/>	$18,000 : 2,000 =$	<input type="text"/>
$7,200 : 90 =$	<input type="text"/>	$15,000 : 5,000 =$	<input type="text"/>

בטבלה הבאה סמן V באם המספר שמימין מתחלק במספר הנמצא בראש הטבלה או X באם הוא אינו מתחלק בו: **11**

10	9	8	6	5	4	3	2	
								28
								60
								153
								17
								1400

פרק את המספרים הבאים לגורמים ראשוניים: **12**

14 = 27 = 36 =

פתור את התרגילים הבאים: **13**

$$\begin{array}{r} \times 552 \\ \underline{\quad 26} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 765 \\ \underline{\quad 566} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 890 \\ \underline{\quad 662} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 5879 \\ \underline{\quad 3256} \end{array}$$

$$\overline{250} \mid 2$$

$$\overline{371} \mid 3$$

ענה על השאלות המסכמות הבאות. פתור את השאלה במולאה על דף נפרד ואת התשובה הסופית כתוב על הקו שמשמאל לשאלה. את הדפים הנוספים צרף למבחן.

14

אבי יצא לטיול אופניים. ביום הראשון הוא עבר 23 ק"מ וביום השני הוא עבר 40 ק"מ. כמה ק"מ עבר אבי בסך הכל בשני ימי הטיול?

דני הגיע לעבודה. החצי שעה הראשונה הוא סידר את שולחנו. לאחר מכן, במשך 17 דקות ענה דני לאי-מיילים שהתקבלו במהלך הלילה. לאחר מכן הלך דני למטבח ובמשך 8 דקות הכין לעצמו קפה, לקח מספר עוגיות וחזר לחדר. כמה דקות עברו מאז הגיע דני לעבודה?

על מכונית מסוימת ניתן להעמיס משקל של עד 1000 ק"ג. שמואל לקח את המכונית והעמיס עליה מקרר במשקל 120 ק"ג, טלוויזיה במשקל 40 ק"ג ועוד שלושה ארגזים במשקל 90 ק"ג כל ארגז. כמה ק"ג עוד יכול שמואל להעמיס על המכונית?

המרחק בין ישראל לאנגליה הוא 3650 ק"מ בערך. יצאנו בטיסה לאנגליה ולאחר 1320 ק"מ נחתנו ביוון. כמה ק"מ עוד נשארו לנו עד אנגליה?

גובהו של הר האוורסט הוא 8882 מטרים. משלחת יצאה לטפס על ההר. הטיפוס עצמו החל מגובה של 2400 מטרים. בארבעת הימים הראשונים לטיפוס טיפסה המשלחת 650 מטרים בכל יום. כמה מטרים עוד נותרו למשלחת כדי להגיע לפסגת ההר?

במעלית מסוימת ניתן להעמיס עד 400 ק"ג. למעלית נכנסו שלושה אנשים שמשקלם הוא 78 ק"ג, 62 ק"ג ו-59 ק"ג. כמה ק"ג עוד ניתן להעמיס על המעלית?

פרטים אישיים:

שם מלא: _____ טלפון בבית: _____

טלפון נייד: _____ מספר פקס (אם יש): _____

כתובת: _____ גיל: _____

כתובת דואר אלקטרוני: _____