

המזכירות הפדגוגית
אגף המפמ"רים

מדינת ישראל
משרד החינוך, התרבות והספורט

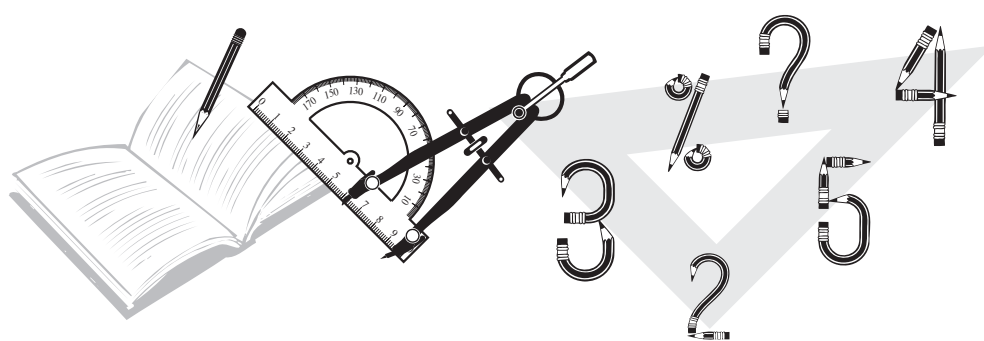
לשכת המנהלת הכללית
אגף הערכה ומדידה

אילון אשכנזי

מבחן במתמטיקה לכיתה ה'

נוסח ב'

שם התלמיד/ה: _____
כיתה: _____
שם ביה"ס: _____
יישוב: _____



תשס"ה

מ"צ"ב

דצמבר 2004

תלמידים יקרים,

במבחן זה שני חלקים.

חלק ראשון (52 נקודות) – בחלק זה **אסור** להשתמש במחשבון.

חלק שני (48 נקודות) – בחלק זה **מוותר** להשתמש במחשבון.

לרשותכם 90 דקות.

כתבו את כל החישובים על טופס המבחן.

בדקו היטב את תשובותיכם לפני מסירת המבחן.

בהצלחה!

חלק א' (52 נקודות)
בחלק זה אסור להשתמש במחשבון.

פתרו את התרגילים ואת השאלות. אפשר להעתיק את התרגילים במאונך.

שאלה 1

$$623 + 297 = \underline{\hspace{2cm}}$$

שאלה 2

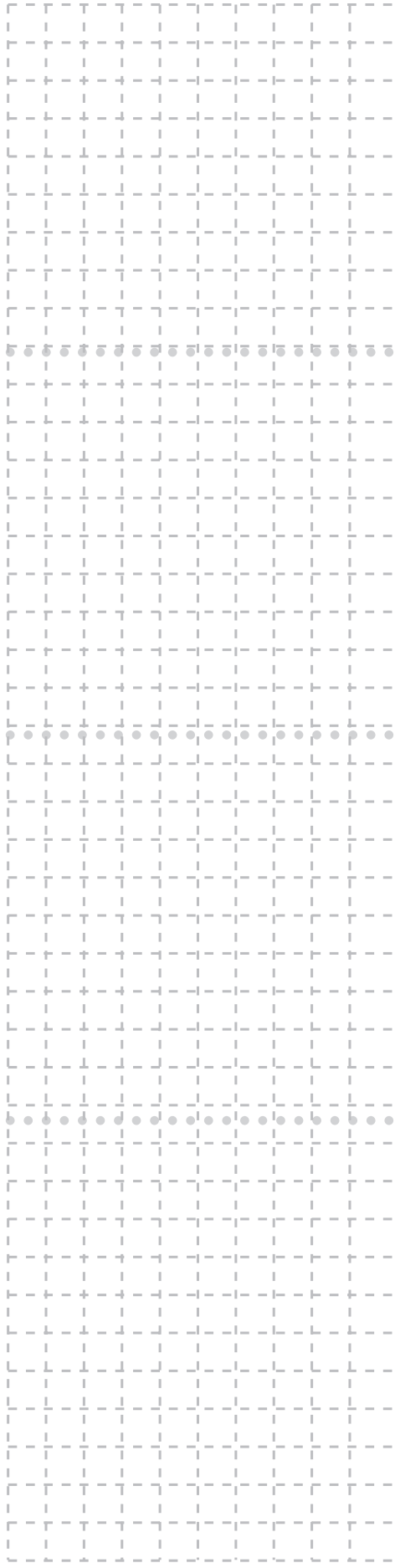
$$685 - 68 = \underline{\hspace{2cm}}$$

שאלה 3

$$143 \times 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

שאלה 4

$$82 \times 35 = \underline{\hspace{2cm}}$$



שאלה 5

$$72 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

שאלה 6

$$195 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

שאלה 7

$$20 + 16 : 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

שאלה 8

כתבו את המספר החסר.

$$\underline{\hspace{2cm}} - 7 = 27$$

שאלה 9

דני רצה להיעזר במחשבון כדי לחשב $1463 - 300$, אך בטעות הקיש במחשבון $1463 + 300$.

איזו פעולה נוספת דני צריך לעשות במחשבון כדי למצוא את תוצאת התרגיל $1463 - 300$?

סמנו את התשובה המתאימה.

- (1) להוסיף 300
- (2) להוריד 300
- (3) להוסיף 600
- (4) להוריד 600



שאלה 10

א. כתבו את הסימן המתאים ($<$ או $>$ או $=$).

$$7,468 - 632 \quad \square \quad 7,468 - 532$$

ב. הסבירו איך בחרתם את הסימן המתאים: _____



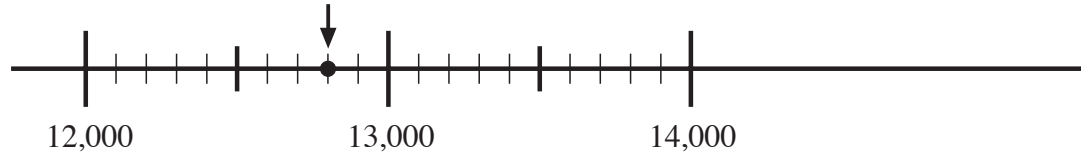
שאלה 11

סמנו את התרגיל שהתוצאה שלו היא הגדולה ביותר.

- (1) $10,370 - 10,370$
- (2) $10,370 : 10,370$
- (3) $10,370 : 1$
- (4) $10,370 \times 0$

שאלה 12

מהו המספר המתאים לנקודה על ישר המספרים המסומנת בחץ? _____



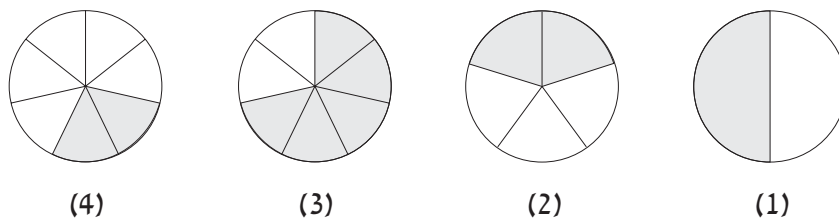
שאלה 13

יעל ותמר עזרו לאימא לאפות עוגיות.
 יעל סידרה על מגש 20 עוגיות, ותמר סדרה פי 3 יותר עוגיות מאלה שסידרה יעל.
 כמה עוגיות סידרה תמר?
 תשובה: _____ עוגיות.



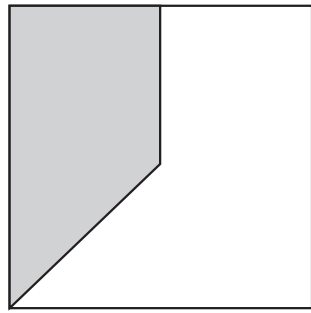
שאלה 14

סמנו את הסרטוט שבו השטח הצבוע באפור הוא $\frac{2}{5}$ מהעיגול.



שאלה 15

איזה חלק מהריבוע צבוע באפור?
סמנו את התשובה הנכונה.



(1) פחות מ- $\frac{1}{4}$ מהריבוע

(2) בין $\frac{1}{4}$ ל- $\frac{1}{2}$ מהריבוע

(3) בין $\frac{1}{2}$ ל- $\frac{3}{4}$ מהריבוע

(4) יותר מ- $\frac{3}{4}$ מהריבוע



שאלה 16

א. כתבו בין שני השברים את הסימן המתאים (< או > או =).

$$\frac{1}{8} \quad \square \quad \frac{5}{6}$$

ב. הסבירו את תשובתכם:



שאלה 17

השלימו.

א. $\frac{2}{3} = \frac{\quad}{6}$ ב. $\frac{2}{3} = \frac{6}{\quad}$

שאלה 18

פתרו.

$$\frac{5}{8} \pm \frac{1}{4} =$$



שאלה 19

סמנו את השבר השווה ל- $1\frac{1}{7}$.

$$\frac{11}{7} \quad (3)$$

$$\frac{9}{7} \quad (1)$$

$$\frac{8}{7} \quad (4)$$

$$\frac{7}{8} \quad (2)$$



שאלה 20

הקיפו $\frac{1}{4}$ מכמות הכוכבים שבציור.

שאלה 21


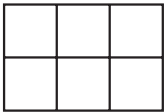
כתבו את השבר החסר.

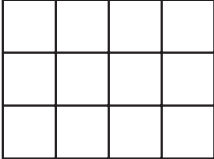
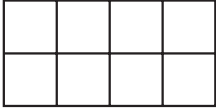
$$1\frac{3}{8} + \boxed{} = 2$$

חלק ב' (48 נקודות)
בחלק זה מותר להשתמש במחשבון.

שאלה 22

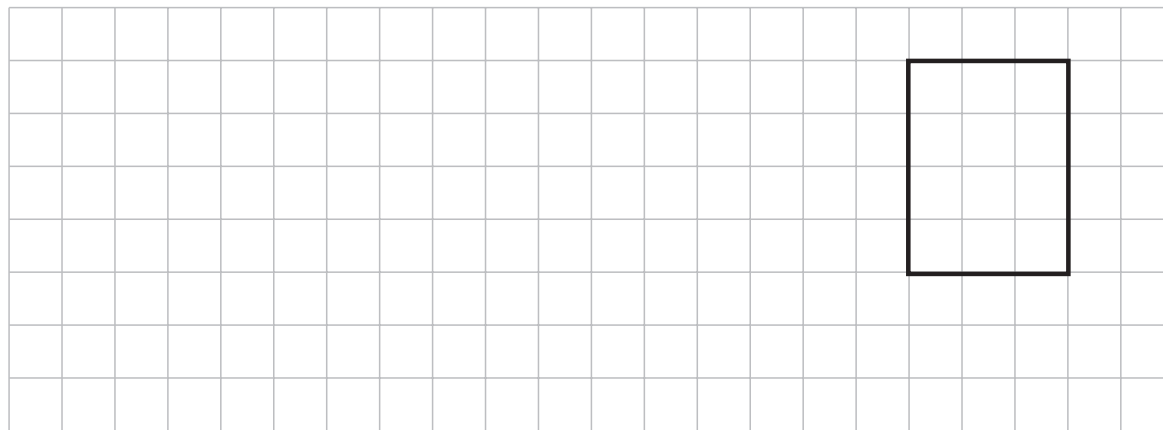
סמנו את המלבן שההיקף שלו הוא הגדול ביותר.

(1)  (2) 

(3)  (4) 

שאלה 23

לפניכם מלבן:




סרטטו מלבן אחר ששטחו שווה לשטח המלבן המסורטט, אבל אורכו ורוחבו שונים מאלה של המלבן המסורטט.

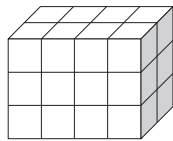
שאלה 24

סמנו ליד כל משפט **נכון** או **לא נכון**.

- א. בכל מקבילית יש שני זוגות של צלעות מקבילות. (1) נכון (2) לא נכון
- ב. בכל מעויין כל ארבע הזוויות שוות. (1) נכון (2) לא נכון
- ג. בכל מלבן כל ארבע הצלעות שוות. (1) נכון (2) לא נכון
- ד. בכל ריבוע כל ארבע הזוויות שוות. (1) נכון (2) לא נכון

שאלה 25

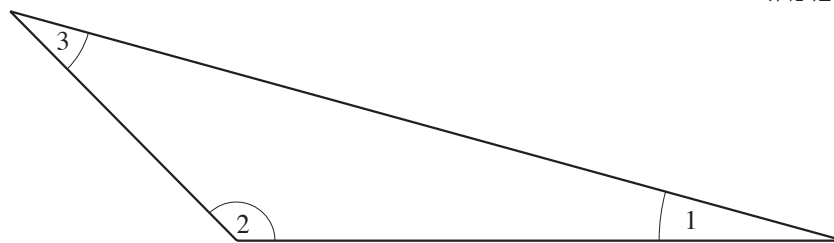
מכמה קוביות כאלה  בנויה התיבה הזאת?



תשובה: _____ קוביות.

שאלה 26

לפניכם משולש קהה-זווית. איזו זווית של המשולש היא זווית **קהה**?
סמנו את התשובה הנכונה.

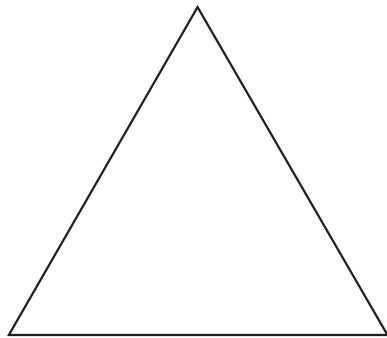


- (1) זווית 1
- (2) זווית 2
- (3) זווית 3

שאלה 27

סמנו את השם המתאים למשולש המסורטט למעלה (בשאלה 26).

- (1) משולש שונה-צלעות
- (2) משולש שווה-שוקיים
- (3) משולש שווה-צלעות



שאלה 28

מה יכול להיות היקפו של המשולש הזה?
סמנו את התשובה הנכונה.

- (1) 15 מילימטרים
- (2) 15 סנטימטרים
- (3) 15 מטרים
- (4) 15 קילומטרים



שאלה 29

ספר עולה 20 שקלים.
משחק עולה 30 שקלים.
כמה עולים בסך-הכול 5 ספרים ו-6 משחקים?
תשובה: _____ שקלים.



שאלה 30

ספר עולה 20 שקלים.
משחק עולה 30 שקלים.
מורה קנתה ספרים ומשחקים לכיתה שלה.
היא שילמה 170 שקלים.
כמה ספרים וכמה משחקים היא קנתה?
כתבו שתי אפשרויות שונות.
אפשרות א: _____ ספרים ו- _____ משחקים.
אפשרות ב: _____ ספרים ו- _____ משחקים.

שאלה 31

לסבתא יש 5 נכדים ו-3 נכדות.

היא נתנה לכל אחד מהם דמי כיס. כולם קיבלו את אותו הסכום.

בסך הכול היא נתנה להם 160 שקלים.

כמה דמי כיס קיבל כל אחד מהנכדים והנכדות?

תשובה: _____ שקלים.

**שאלה 32**

לאה ורבקה קוראות את אותו הספר.

לאה קוראת עמוד אחד ב-3 דקות.





רבקה קוראת עמוד אחד ב-2 דקות.

א. מי מהן תקרא יותר עמודים ב-30 דקות? _____

ב. נמקו:

שאלה 33

לפניכם סדרה של ציורים.

סירה	לב	פרפר	פרח				
							
ציור 1	ציור 2	ציור 3	ציור 4				

ציור מספר 1 הוא סירה.

ציור מספר 2 הוא לב.

א. השלימו: ציור מספר 6 הוא _____.

אם נמשיך לצייר את הציורים באותו הסדר, מה יהיה כל אחד מהציורים האלה?

ב. ציור מספר 9 יהיה _____.

ג. ציור מספר 16 יהיה _____.

ד. ציור מספר 36 יהיה _____.

ה. ציור מספר 83 יהיה _____.

ו. הסבירו איך מצאתם את התשובה לסעיף ה: _____

דף ריכוז ציונים – מבחן במתמטיקה לכיתה ה', נוסח ב'

- טופס זה מיועד לקריאה בסורק אופטי. לכן יש להשתמש בעט כחול או שחור בלבד, ואין להשתמש בטיפקס.
- בשאלת רבי-בְּרָה (ר"ב) סמן ב- \times את מספר התשובה שנבחרה על-ידי התלמיד.
- בשאלות האחרות סמן ב- \times את הציון שהושג עפ"י המחוון.
- אם התלמיד לא ענה על שאלה מסוימת, סמן \times במשבצת "לא ענה".
- אם טעית, השחר את המשבצת שסומנה בטעות.

כיתה מקבילה	
שם משפחה	מס' ת"ז
שם פרטי	מקצוע
שם ביה"ס	סמל מוסד

16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	כיתה מקבילה
----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----------------

פרק 1 – ללא מחשבון

	לא ענה	4	3	2	1	0	ציון מס' שאלה
	5				1	0	.12
	5				1	0	.13
ר"ב	5	4	3	2	1		.14
ר"ב	5	4	3	2	1		.15
	5				1	0	.16א
	5				1	0	.16ב
	5				1	0	.17א
	5				1	0	.17ב
	5				1	0	.18
ר"ב	5	4	3	2	1		.19
	5				1	0	.20
	5				1	0	.21

	לא ענה	4	3	2	1	0	ציון מס' שאלה
	5				1	0	.1
	5				1	0	.2
	5				1	0	.3
	5				1	0	.4
	5				1	0	.5
	5				1	0	.6
	5				1	0	.7
	5				1	0	.8
ר"ב	5	4	3	2	1		.9
	5				1	0	.10א
	5				1	0	.10ב
ר"ב	5	4	3	2	1		.11

דף ריכוז ציונים – מבחן במתמטיקה לכיתה ה', נוסח ב'

- טופס זה מיועד לקריאה בסורק אופטי. לכן יש להשתמש בעט כחול או שחור בלבד, ואין להשתמש בטיפקס.
- בשאלת רבי-בְּרָה (ר"ב) סמן ב- \times את מספר התשובה שנבחרה על-ידי התלמיד.
- בשאלות האחרות סמן ב- \times את הציון שהושג עפ"י המחוון.
- אם התלמיד לא ענה על שאלה מסוימת, סמן \times במשבצת "לא ענה".
- אם טעית, השחר את המשבצת שסומנה בטעות.

פרק 2 – עם מחשבון

ציון מס' שאלה	0	1	2	לא ענה
.30	0	1	2	3
.31	0	1		3
.א.32	0	1		3
.ב.32	0	1		3
.א.33	0	1		3
.ב.33	0	1		3
.ג.33	0	1		3
.ד.33	0	1		3
.ה.33	0	1		3
.133	0	1	2	3

ציון מס' שאלה	0	1	2	3	4	לא ענה
.22		1	2	3	4	5
.23	0	1				5
.א.24		1	2			5
.ב.24		1	2			5
.ג.24		1	2			5
.ד.24		1	2			5
.25	0	1				5
.26		1	2	3		5
.27		1	2	3		5
.28		1	2	3	4	5
.29	0	1				5

