



מבחן במתמטיקה - לבוגרי כיתה ה'

מוכנות לכיתה ו'

1. א. בחרו את השבר השווה ל- $\frac{43}{7}$.

$6\frac{2}{7} \quad (4)$

$6\frac{1}{7} \quad (3)$

$7\frac{1}{7} \quad (2)$

$6\frac{1}{2} \quad (1)$

ב. בחרו את השבר השווה ל- $3\frac{2}{3}$.

$\frac{5}{3} \quad (4)$

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

$\frac{9}{3} \quad (2)$

$\frac{12}{3} \quad (1)$

2. א. כמה רביעיות יש בשלושה שלמים? אפשר להיעזר בציור. _____

$$\frac{\square}{4} = 3 \quad \text{השלימו:}$$

ב. כמה חמישיות יש בשני שלמים? _____

$$\frac{\square}{5} = 2 \quad \text{השלימו:}$$

ג. כתבו שבר השווה ל-9 שלמים $\frac{\square}{\square}$.

תנו שתי דוגמאות נוספות: $\frac{\square}{\square}$, $\frac{\square}{\square}$.

3. השלימו.

א. $\frac{4}{16} = \frac{2}{\square}$	ב. $\frac{\square}{11} = \frac{6}{33}$	ג. $\frac{3}{7} = \frac{\square}{21}$
---------------------------------------	--	---------------------------------------



4. איזה מספר עשרוני שווה ל- $\frac{4}{5}$?

- א. 0.5 ב. 0.45 ג. 0.4 ד. 0.8

5. סמנו $=, <, >$.

א. $\frac{4}{9} \square \frac{6}{9}$	ב. $\frac{5}{6} \square \frac{5}{7}$	ג. $\frac{6}{15} \square \frac{2}{5}$
ד. $\frac{2}{7} \square \frac{3}{8}$	ה. $\frac{4}{20} \square 0.3$	ו. $0.450 \square 0.405$

6. נדב ויאיר קנו יחד קופסת גלידה. נדב אכל $\frac{3}{8}$ מהגלידה שבקופסה. יאיר אכל רבע מהגלידה שבקופסה.

א. מי מהילדים אכל יותר גלידה? נדב / יאיר

הסבירו: _____

ב. כמה גלידה נשארה בקופסה?

תרגיל: _____

תשובה: _____

7. פתרו את התרגילים.

א. $\frac{3}{5} + 1\frac{1}{5} =$ ד. $\frac{11}{6} - \frac{2}{6} =$

ב. $4\frac{1}{4} + 1\frac{2}{3} =$ ה. $\frac{4}{9} - \frac{1}{3} =$

ג. $\frac{6}{7} + \frac{6}{14} =$ ו. $3 - 1\frac{4}{7} =$



8. רות יצאה לטיול ולקחה איתה $2\frac{1}{2}$ ליטר מים.
בהפסקה הראשונה שתתה רות $\frac{3}{4}$ ליטר, בהפסקה השנייה שתתה $\frac{1}{4}$ ליטר
ובהפסקה השלישית, שתתה כמות השווה למה ששתתה בשתי ההפסקות יחד.
א. כמה מים שתתה רות בהפסקה השלישית?

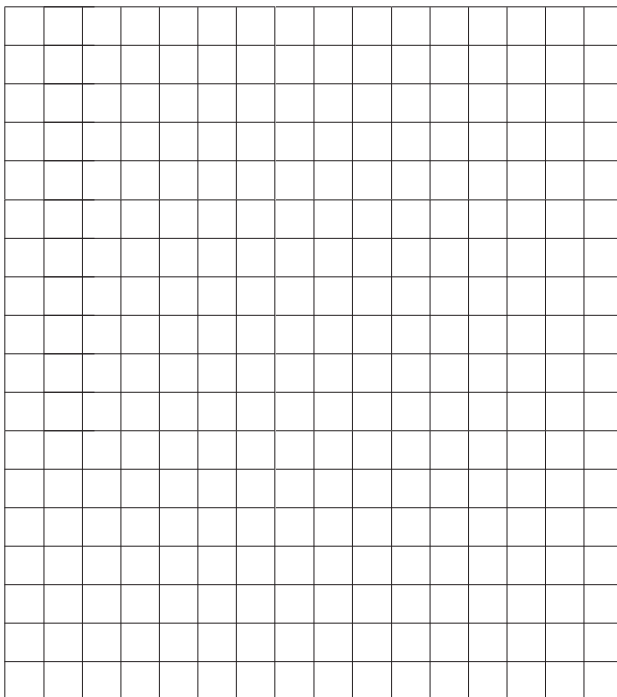
ב. כמה מים נשארו לרות לאחר שלושת ההפסקות?

9. סדרו את המספרים מהקטן לגדול.

א. 0.5 ב. 0.51 ג. 0.015 ד. 1.50

_____ < _____ < _____ < _____

10. פתרו במאונך את התרגילים. היעזרו במשבצות כדי לכתוב נקודה מתחת



לנקודה.

א. $3.35 + 89.56 = \underline{\hspace{2cm}}$

ב. $7.6 + 3.14 = \underline{\hspace{2cm}}$

ג. $7.93 - 7.7 = \underline{\hspace{2cm}}$

ד. $14 - 5.46 = \underline{\hspace{2cm}}$

ה. $2\frac{3}{10} + 6.7 = \underline{\hspace{2cm}}$

ו. $13.3 + 0.02 + 4.765 = \underline{\hspace{2cm}}$



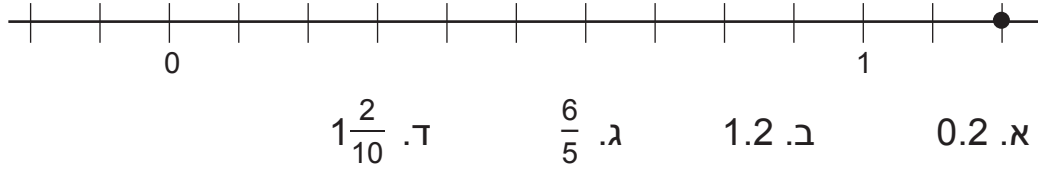
11. השלימו שבר פשוט/מעורב או מספר עשרוני מתאימים.

מספר עשרוני	שבר פשוט / מעורב
	$\frac{4}{20}$
0.45	
0.06	
	$\frac{4}{5}$
	$1\frac{1}{4}$
2.55	
	$\frac{3}{6}$
	$\frac{1}{8}$
	$\frac{16}{4}$
	$\frac{13}{5}$

מקום לחישובים



12. מי מהמספרים הרשומים למטה מתאים לנקודה המסומנת על ישר המספרים?



13. אמא קנתה 1.75 ק"ג תפוחי אדמה, 0.45 ק"ג מלפפונים ו- 2.3 ק"ג בצל.

א. מה משקל הירקות שקנתה אמא ?

תרגיל:

תשובה:

ב. באותו יום היה בסופר מבצע וכל הירקות עלו 6 ש"ח לק"ג.

כמה שילמה אמא עבור הקנייה כולה?

תרגיל:

תשובה:

14. בשכונת אלון יש 5 בניינים רבי קומות. בבניין הראשון גרות 9 משפחות.

בבניין השני גרות 12 משפחות, בבניין השלישי גרות 20 משפחות,

ברביעי- 8 משפחות ובחמישי - 11 משפחות.

כמה משפחות בממוצע גרות בכל בניין בשכונת אלון?

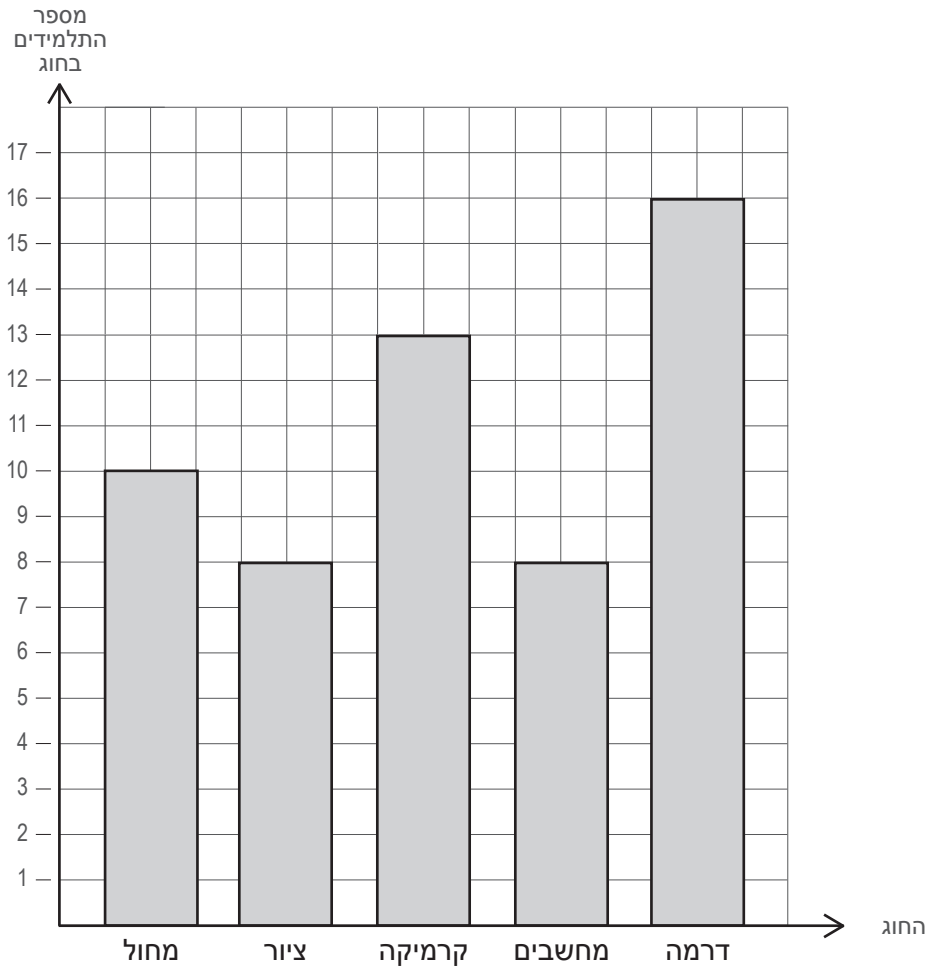
תרגיל:

תשובה:



15. לפניכם דיאגרמת עמודות המתארת את השתתפות התלמידים בחוגי

העשרה שונים. התבוננו בדיאגרמה והשיבו על השאלות.



א. באיזה חוג משתתפים הכי הרבה תלמידים? _____

ב. כמה תלמידים משתתפים בחוג מחשבים? _____

ג. באילו חוגים יש מספר זהה של תלמידים? _____

ד. כמה תלמידים משתתפים בחוגים של מלאכת יד? _____

ה. כמה תלמידים משתתפים ב**ממוצע** בחוג? _____

חישוב: _____

תשובה: _____

**16. פתרו את התרגילים.**

<p>ב. $348,900 - 109,569 =$</p>	<p>א. $156,709 + 22,787 =$</p>
<p>ד. $347 \times 72 =$</p>	<p>ג. $56 \times 64 =$</p>
<p>ו. $3,944 : 29 =$</p>	<p>ה. $588 : 7 =$</p>



17. בית הספר חישב ומצא שעלויות מסיבת סוף השנה הן 1,505 ₪.

בכיתה 35 תלמידים. בית הספר ביקש מכל תלמיד להביא 50 ₪.

א. כמה שקלים מיותרים שילם כל תלמיד?

ב. מהו הסכום שנותר בידי בית הספר?

תרגיל:

תשובה א: _____

תשובה ב: _____

18. במשפחת המרובעים מקבילית, מלבן, מעוין, ריבוע, דלתון וטרפז.

א. לכולם יש _____ צלעות, _____ קדקודים, _____ זוויות, _____ אלכסונים.

ב. כתבו תכונה משותפת לריבוע ולמלבן, שאינה שייכת ליתר המרובעים.

ג. כתבו תכונה משותפת לריבוע ולמעוין, שאינה שייכת ליתר המרובעים.

ד. כתבו תכונה המיוחדת לטרפז בלבד. _____

ה. למי מהמרובעים יש צלעות סמוכות שוות? _____

ו. למי מהמרובעים רק הצלעות הנגדיות שוות? _____

ז. למי מהמרובעים יש שני זוגות של צלעות מקבילות? _____

ח. למי מהמרובעים ייתכן אלכסון מחוץ למצולע? _____

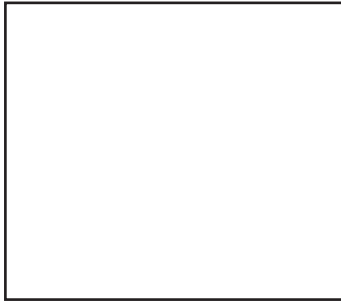
ט. למי מהמרובעים יש צלעות מאונכות? _____

י. למי מהמרובעים צלעות נגדיות שאינן שוות? _____



19. הקיפו את התשובה הנכונה.

- א. הגובה במשולש עובר תמיד בתוך המשולש. נכון / לא נכון
ב. הגובה במשולש יכול להיות הצלע של המשולש. נכון / לא נכון
ג. במשולש יש שלושה גבהים. נכון / לא נכון
ד. הגובה במשולש יוצא מקדקוד המשולש. נכון / לא נכון
ה. במקבילית יש ארבעה גבהים. נכון / לא נכון
ו. הגובה במקבילית יוצא תמיד מקדקוד המקבילית. נכון / לא נכון
ז. הגובה במקבילית מאונך לשתי צלעות נגדיות. נכון / לא נכון
ח. הגובה במקבילית יכול לעבור מחוץ למקבילית. נכון / לא נכון



20. א. חשבו את שטח המלבן שאורכי צלעותיו 7 מ' ו- 8 מ'.

ב. הציעו מלבן אחר בעל אותו שטח.

21. קבלן התחייב לבנות למשפחת כהן סלון מלבני שהיקפו 36 מ'.

- א. הציעו לקבלן את מידות הסלון שיבנה, בתנאי שאורך כל קיר יהיה לפחות 6 מטר. הציעו מספר אפשרויות (במספרים שלמים).

ב. איזה מידות כדאי למשפחת כהן לבחור, במידה שהיא רוצה שהסלון יהיה בעל השטח הגדול ביותר? הסבירו.

מגיע לכם פרס על ההשקעה ועל המאמץ!

כל הכבוד!



תשובון למבחן במתמטיקה - לבוגרי כיתה ה'

מוכנות לכיתה ו'

1. א. (3) ב. (3)
2. א. 12 רביעיות, $\frac{12}{4}$. ב. 10 חמישיות, $\frac{10}{5}$.
ג. יש אפשרויות רבות, למשל: $\frac{36}{4}$, $\frac{27}{3}$, $\frac{18}{2}$
3. א. 8 ב. 2 ג. 9 ד. 5 א. < ב. > ג. = ד. < ה. < ו. >
6. א. נדב אכל יותר כי יאיר אכל רבע $\frac{1}{4}$ = $\frac{2}{8}$, אבל $\frac{3}{8} > \frac{2}{8}$.
ב. נשאר $\frac{3}{8}$ מהגלידה בקופסה.
7. א. $1\frac{4}{5}$ ב. $5\frac{11}{12}$ ג. $1\frac{2}{7}$ = $\frac{9}{7}$ = $\frac{18}{14}$ ד. $1\frac{1}{2}$ = $\frac{3}{2}$ = $\frac{9}{6}$ ה. $\frac{1}{9}$ ו. $\frac{3}{7}$
8. א. בהפסקה השלישית שתתה רות 1 ליטר מים. ב. נשאר לרות $\frac{1}{2}$ ליטר מים.
9. $0.015 < 0.5 < 0.51 < 1.50$
10. א. 92.91 ב. 10.74 ג. 0.23 ד. 8.54 ה. 9 ו. 18.085

11.

מספר עשרוני	שבר פשוט / מעורב
0.20	
	$\frac{9}{20} = \frac{45}{100}$
	$\frac{3}{50} = \frac{6}{100}$
0.8	
1.25	
	$2\frac{11}{20} = 2\frac{55}{100}$
0.5	
0.125	
4.00	
2.6	



12. תשובות ב, ג, ד 13. א. משקל הירקות 4.5 ק"ג. ב. אמא שילמה 27 ₪.
14. בכל בניין גרות בממוצע 12 משפחות.
15. א. דרמה ב. 8 תלמידים ג. ציור ומחשבים
- ד. 21 תלמידים בחוגי קרמיקה וציור. ה. 11 תלמידים.
16. א. 179,496 ב. 239,331 ג. 3,584 ד. 24,984
- ה. 84 ו. 136
17. א. כל תלמיד שילם 7 ₪ מיותרים. ב. הסכום שנותר הוא 245 ₪.
18. א. לכולם יש 4 צלעות, 4 קדקודים, 4 זוויות ו-2 אלכסונים.
- ב. 4 זוויות ישרות. ג. 4 צלעות שוות.
- ד. זוג אחד של צלעות מקבילות וזוג אחד של צלעות שאינן מקבילות.
- ה. מעוין, ריבוע, דלתון. ו. מקבילית, מלבן.
- ז. מקבילית, מלבן, מעוין, ריבוע. ח. דלתון.
- ט. מלבן, ריבוע. י. דלתון, טרפז.
19. א. לא נכון ב. נכון ג. נכון ד. נכון ה. לא נכון
- ו. לא נכון ז. נכון ח. נכון
20. א. שטח המלבן 56 מ"ר.
- ב. מלבן שאורך צלעותיו 14 מ' ו- 4 מ' או מלבן שאורך צלעותיו 2 מ' ו- 28 מ'
או מלבן שאורך צלעותיו 1 מ' ו- 56 מ'.
21. א. יש 4 אפשרויות: (1) 12 מ' ו- 6 מ' (2) 11 מ' ו- 7 מ' (3) 10 מ' ו- 8 מ'
(4) 9 מ' ו- 9 מ'.
- ב. השטחים בהתאמה: (1) 72 מ"ר (2) 77 מ"ר (3) 80 מ"ר
- (4) 81 מ"ר. הסלון שמידותיו 9 מ' ו- 9 מ' הוא הגדול ביותר.