



אשר
אהיוג • אשרוג • אהויג
משרד החינוך - מחוז מרכז

הדרכת מתמטיקה – מחוז מרכז

השקעה • אהבה • הגשמה



רצפים ומצליחים

עבודת קיץ במתמטיקה לבוגרי כיתה ו'

תלמידים יקרים,

לפניכם קובץ משימות שנועד לתרגול, חזרה, ביסוס והעמקה של התכנים

שנלמדו במהלך השנה בכיתה ו'.

זוהי הזדמנות מצוינת עבורכם לשמור על "כושר מתמטי" ולהגיע מוכנים ובטוחים
לחטיבת הביניים.

העבודה כוללת תרגילים מגוונים ושאלות שיחזקו מיומנויות חשיבה, פתרון בעיות,
חישובים והבנת מושגים מתמטיים בהלימה לתכנית הלימודים החדשה של כיתה
ז'. זכרו - התמדה ותרגול הם המפתח להצלחה.

אנו מאחלים לכם קיץ מהנה, רגוע ומלא הצלחות,

שנת לימודים חדשה מלאה בביטחון ובחיוך 😊



צפו בי 😊

שאלה 1

פתרו את המשוואות הבאות:

א) $596 + 432 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$

ב) $533 + 429 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$

ג) $\underline{\hspace{2cm}} = 9,450 - 1,490$

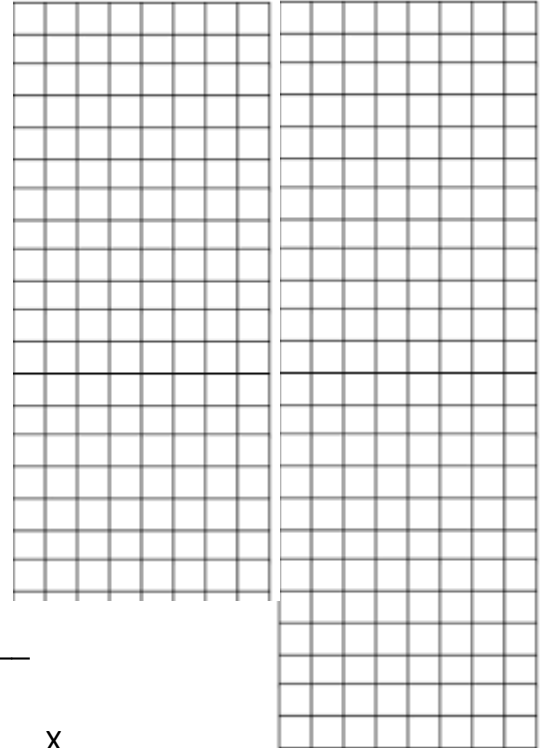
ד) $\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = 1,436 - 968$

ה) $1,645 - \underline{\hspace{2cm}} = 1,545 - 784$

ו) $\underline{\hspace{2cm}} + 812 = 1,234 + 4,812$

ז) $3,600 = \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}}$

ח) $3,600 = \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}}$



שאלה 2

משפחת סער קנתה תיקי נסיעות: שתי מזוודות ו- 4 תיקי ים. מחיר מזוודה

120.05 ₪ ומחיר תיק-ים 31.75 ₪.

כמה שילמה משפחת סער עבור כל התיקים יחד?

מקום לחישובים:



שאלה 3

$$\text{⬤} = 15$$

$$\text{⬜} = ?$$

$$\text{⬡} = ?$$

התבוננו בביטויים הבאים וחשבו את ערכם של המשולש והריבוע.

$$\text{⬤} = 6 \times \text{⬡}$$

$$3 \times \text{⬡} = 5 \times \text{⬜}$$

שאלה 4



חקלאי קוטף 8.4 ק"ג תפוחים בשעה.

כמה תפוחים יקטוף ב-7 שעות אם יעבוד באותו הקצב?

מקום לחישובים:

שאלה 5

$$\text{☀} = 0.2 \quad \text{נתון:}$$

$$\text{מה ערכו של הביטוי: } 3 + 10 \times \text{☀}$$

שאלה 6

משאית מובילה מהנמל 6 מכוניות חדשות מאותו סוג.

משקל המשאית עם 6 המכוניות הוא 18.7 טון.

משקל המשאית ללא המכוניות הוא 11.5 טון.

כמה שוקלת מכונית אחת?

מקום לחישובים:



סירקו אותי

שאלה 7

השלימו מספרים מתאימים:

$$\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{8}{21}$$

$$\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{8}{21}$$

$$\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{8}{21}$$

$$\frac{\square}{\square} : \square < \frac{1}{4}$$

$$\frac{\square}{\square} : \square < \frac{1}{4}$$

שאלה 8

דוד שוקל 56.7 ק"ג, אהרון שוקל $2\frac{1}{4}$ ק"ג יותר מאשר דוד, יעקב שוקל מחצית

מסכום משקליהם של דוד ואהרון.

א. כמה שוקל אהרון?

ב. כמה שוקל יעקב?

מקום לחישובים:



שאלה 9



א. סמנו על ישר המספרים את המספרים הבאים: $14\frac{1}{2}$, $14\frac{3}{5}$, 14.4

ב. סמנו את מקומו בערך של 14.19 על ישר המספרים.

שאלה 10

המחיר של ספר קומיקס הוא 18.5 שקלים ושל ספר בישול הוא 24.5 שקלים.

שני קנתה 4 ספרי קומיקס וכמה ספרי בישול.

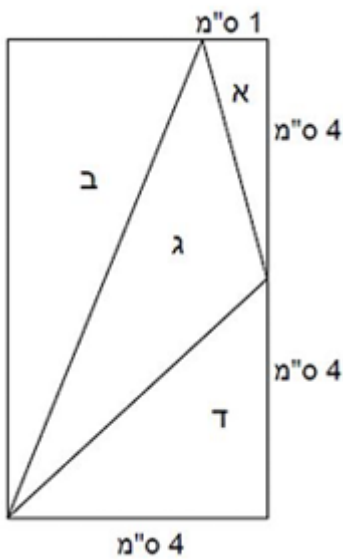
היא שילמה 200 שקלים וקיבלה 3.5 שקלים עודף.

כמה ספרי בישול קנתה?

מקום לחישובים:



שאלה 11



לפניכם שרטוט של מלבן המחולק ל-4 משולשים: א', ב', ג', ד'.

א. חשבו את שטח המלבן.

ב. חשבו את שטח משולש א'.

ג. חשבו את שטח משולש ד'.

ד. חשבו את שטח משולש ג'.

ה. פי כמה גדול שטחו של משולש ד' משטחו של משולש א'?

ו. האם ניתן לדעת זאת ללא חישוב שטחי המשולשים? הסבירו.

ז. מי מבין ארבעת המשולשים יוצא דופן? במה הוא שונה?

שאלה 12

לנגר יש שלוש קורות עץ.

אורך קורה אחת $7\frac{2}{5}$ מטרים, אורך הקורה השנייה $5\frac{3}{4}$ מטרים.

אורך הקורה השלישית קטן ב- $\frac{1}{2}$ מטר מאורך הקורה השנייה.

חברו שתי שאלות שונות המתאימות לנתונים שבסיפור וענו עליהן.

שאלה א':

שאלה ב':



שאלה 13

תלמידי כיתה ו' מתכננים מסיבת מעבר לחטיבה במתנ"ס העירוני.

עליהם לחשב את כמויות המזון, השתיה והתקציב כדי לוודא שהמסיבה תהיה מושלמת.

- א. בשכבת ו' יש 3 כיתות. למסיבה הוזמנו 92 תלמידי השכבה ו-2 מורים מכל כיתה. כל משתתף קיבל בכניסה למסיבה מתנה שעלותה 12 שקלים. מה העלות הכוללת של כל המתנות? _____
- ב. מחיר ליטר מיץ ענבים הוא 7.5 שקלים. ועד השכבה קנה 24 בקבוקים של 1.5 ליטר כל אחד. כמה שילמו בסה"כ על המיץ? _____
- ג. עלות השכרת המקום היא 2,500 שקלים. השכבה קיבלה הנחה של 15% מהמחיר. כמה שילמו לאחר ההנחה? _____
- ד. למסיבה נקנו 9 חבילות של צלחות חד פעמיות. מחיר כל חבילה הוא 14.25 ₪. וועד הכיתה נתן למוכר בחנות שטר של 200 ₪. כמה עודף קיבל? _____
- ה. בסיום המסיבה נשארו 3.5 ק"ג עוגיות. התלמידים רוצים לחלק את העוגיות באופן שווה בין 7 ילדים שנשארו לעזור לנקות. כמה ק"ג עוגיות יקבל כל ילד? _____

ו. למסיבה הוזמנו 40 מגשי פיצה.

1/8 מהמגשים עם תוספת זיתים

1/4 מהמגשים עם תוספת פטריות

ושאר המגשים ללא תוספת.

כמה מגשים הוזמנו ללא תוספת? _____

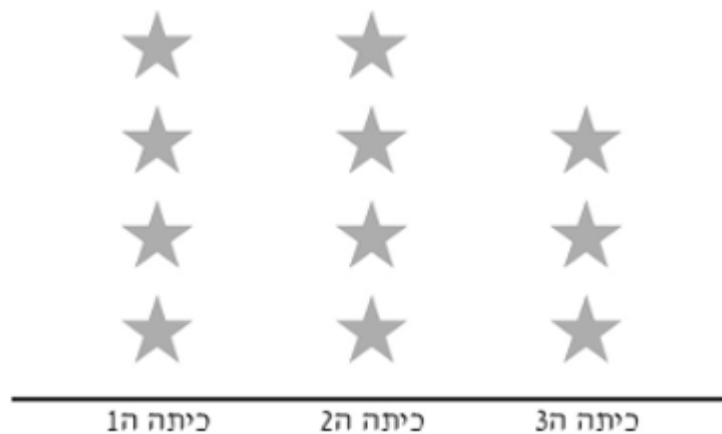
הציגו את הפתרון בשתי דרכים שונות.

מקום לחישובים:



שאלה 14

בשכבת כיתות ה' לומדים 66 תלמידים.
לפניכם דיאגרמה המתארת כמה תלמידים לומדים בכל כיתה.
כל ★ מייצג מספר שווה של תלמידים.



התבוננו בדיאגרמה וענו:

- כמה תלמידים מייצג כל ★ ?
- כמה תלמידים לומדים בכיתה ה3?
- מה המספר הממוצע של התלמידים בכיתה?

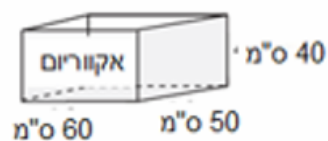
מקום לחישובים:



סירקו אותי

שאלה 15

יסמין קנתה אקווריום בצורת תיבה שממדיה רשומים בשרטוט:

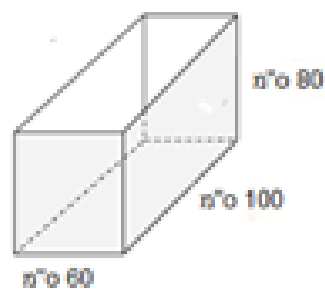
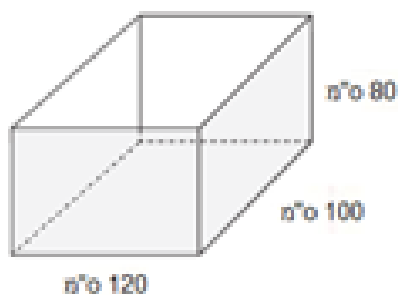


היא מעוניינת לקנות אקווריום נוסף, שנפחו יהיה גדול פי 2 מנפח האקווריום הראשון.

איזה מהאקווריומים שלפניכם מתאים?

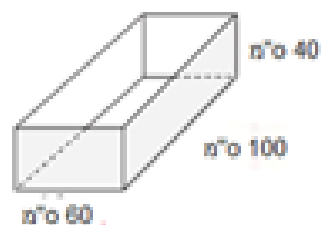
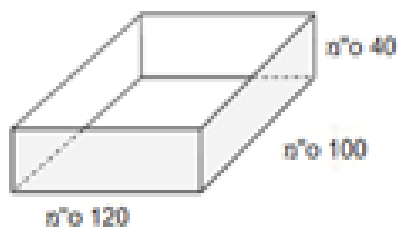
א

ב



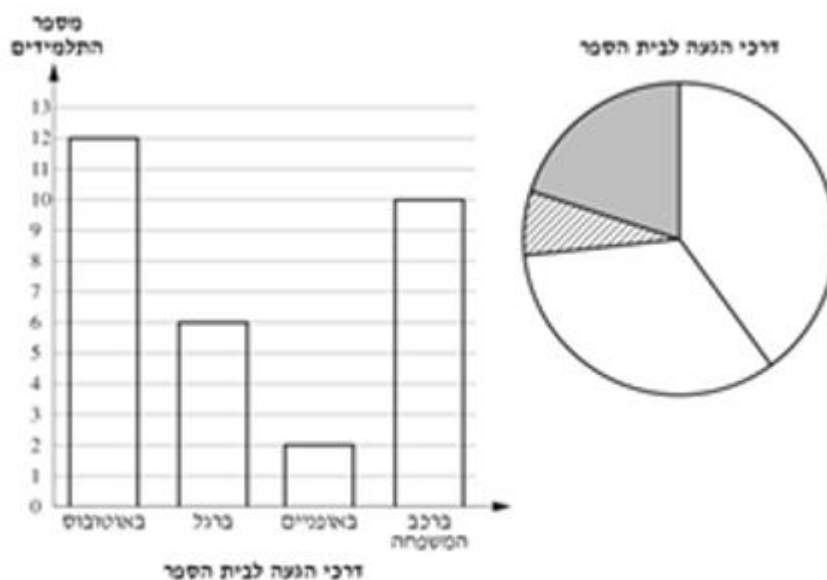
ג

ד



שאלה 16

רות ערכה סקר בין חבריה לכיתה, ושאלה אותם איך הם מגיעים לבית הספר:
ברכב המשפחה, באופניים, ברגל או באוטובוס.
היא הציגה את תוצאות הסקר בדיאגרמת מקלות ובדיאגרמת עוגה.



א. כמה תלמידים השתתפו בסקר של רות?
תשובה: _____ תלמידים.

ב. איזו דרך הגעה מייצג השטח המסומן בקווים בדיאגרמת העוגה?

☐ הגעה באוטובוס

☐ הגעה ברגל

☐ הגעה באופניים

☐ הגעה ברכב המשפחה

ג. איזה חלק מהשטח של דיאגרמת העוגה צבוע באפור?

☐ $\frac{1}{6}$

☐ $\frac{1}{5}$

☐ $\frac{1}{4}$

☐ $\frac{1}{3}$

ד. מה אחוז התלמידים המגיעים לבית הספר באוטובוס?

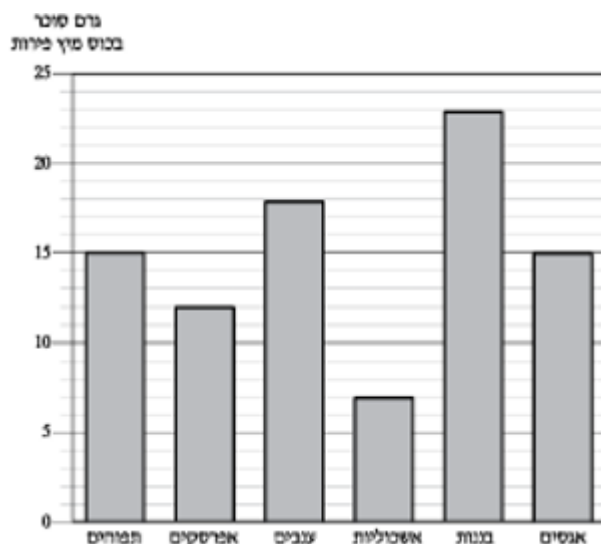
ה. איזה חלק מהווה מספר התלמידים שמגיעים ברכב המשפחה מסך כל

התלמידים שמגיעים לבית הספר?

מקום לחישובים:

שאלה 17

לפניכם דיאגרמה המתארת את כמות הסוכר שיש בכוס אחת של מיץ פירות מסוגים שונים:



- א. מהו הפרי העשיר ביותר בסוכר? _____
- ב. דניאל רוצה להכין מיץ מפירות המכילים פחות מ – 14 גרם סוכר בכוס אחת של מיץ. באילו מהפירות המופיעים בדיאגרמה יוכל דניאל לבחור?

- ג. כמה גרם סוכר יש בקנקן מיץ המכיל: כוס אחת של מיץ בננות, חצי כוס מיץ אפרסקים ו – 2 כוסות מיץ אגסים? _____ גרם סוכר.

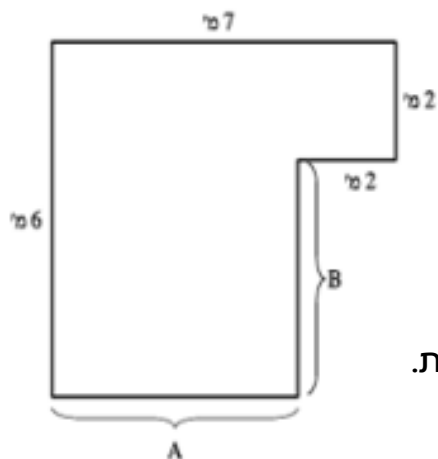
מקום לחישובים:



סירקו אותי

שאלה 18

לפניכם שרטוט מוקטן של חדר אומנות בבית ספר.



א. מה אורך הקיר המסומן באות A? _____ מ'

ב. מה אורך הקיר המסומן באות B? _____ מ'

ג. מה שטחו של חדר אומנות? _____ מ"ר

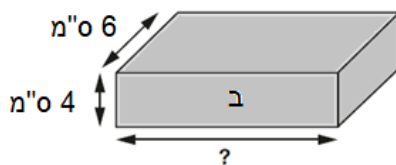
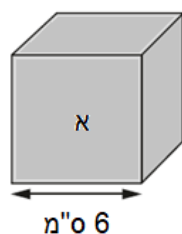
הציגו את חישוב שטח חדר האומנות בשתי דרכים שונות.

מקום לחישובים:

שאלה 19

נפח קובייה א' שווה לנפח תיבה ב'.

חשבו את אורך המקצוע המסומן בסימן שאלה.



מקום לחישובים:

שאלה 20

אורכי צלעות מלבן 6 ס"מ ו 4 ס"מ. הגדילו את אורכי צלעותיו פי 2.

- א. מה אורכי צלעות המלבן החדש? _____ ו - _____
- ב. מה היקפו של המלבן החדש? _____ מה שטחו? _____
- ג. פי כמה גדול היקף המלבן החדש מהיקף המלבן המקורי? _____
- ד. פי כמה גדול שטח המלבן החדש משטח המלבן המקורי? _____
- ה. מה שטחו של החלק הצבוע? הציגו את דרך הפתרון.

מקום לחישובים:



סירקו אותי

"מעולם לא ניסיתי לעשות את זה בעבר,

אז אני חושבת שללא ספק אצליח"

(בילבי)

