

חלק א- מספרים טבעיים

א. פתרו את התרגילים בדרך הנוחה לכם.

$$8,040 - 304 =$$

$$275 + 12,162 =$$

$$407 \times 101 =$$

$$5,624 : 6 =$$

ב. השלימו את המספרים החסרים.

$$(3 + 5) \times \underline{\hspace{2cm}} + 10 = 50$$

$$50 \times 4 = 50 \times 2 \times \underline{\hspace{2cm}}$$

ג. פתרו בעזרת חוק הפילוג, רשמו את כל שלבי הפתרון.

$$528 \times 5 =$$

$$4,385 \times 3 =$$

$$927 : 9$$

ד. מבלי לפתור, הקיפו את המספר שהוא הקרוב ביותר לפתרון התרגיל 56×82 .

1,200 3,600 4,500 7,000

ה. אלי כפל מספר טבעי ב-10 ואחר כך כפל את המכפלה שהתקבלה ב-100.

הקיפו את המספר שיכול להיות המכפלה שאלי קיבל.

3,300 3,030 3,000 300

ו. באולם תיאטרון יש 38 שורות, בכל שורה 62 כסאות.

להצגת הבכורה רוצים להניח על כל מושב כרטיס ברכה.

את כרטיסי הברכה אפשר להזמין רק בחבילות של 100 כרטיסים.

כמה חבילות צריך להזמין?

חישובים: _____

תשובה: _____

ז. ללימור, לאסף ולדביר יש מדבקות.

לכל אחד מהם יש **בממוצע** 15 מדבקות.

הציגו 3 אפשרויות לכמות המדבקות שיש לכל אחד מהם.

מספר המדבקות של דביר	מספר המדבקות של אסף	מספר המדבקות של לימור	
			אפשרות א'
			אפשרות ב'
			אפשרות ג'

ח. פתרו על-פי חוקי הפעולה.

$$100 - 50 - 25 + 25 =$$

$$90 - (36 + 14) : 10 =$$

$$32 + 64 : 16 \times 2 =$$

$$60 : (20 - 5) \times 2 =$$

$$100 - 60 : 4 =$$

$$12 \times 3 - 3 \times (4 + 2) =$$

$$96 - 24 + 12 : 6 =$$

5. פתרו את התרגילים . הראו את דרך הפתרון.

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2\frac{1}{5} + 1\frac{3}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7 - 2\frac{4}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4\frac{1}{2} - 1\frac{3}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

6. הרחיבו או צמצמו את השברים הבאים בהתאם.

$$\frac{\quad}{40} = \frac{9}{10}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{9}{\quad}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{\quad}{10}$$

$$\frac{2}{\quad} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{90}{\quad} = \frac{9}{10}$$

$$\frac{2}{7} = \frac{6}{\quad}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{\quad}{12}$$

$$\frac{3}{\quad} = \frac{1}{6}$$

7. הפכו את השברים הבאים למספרים מעורבים.

לדוגמה: $2\frac{4}{7} = \frac{18}{7}$

$$\frac{36}{7} =$$

$$\frac{42}{4} =$$

$$\frac{32}{5} =$$

$$\frac{32}{7} =$$

$$\frac{35}{9} =$$

$$\frac{23}{8} =$$

$$\frac{32}{3} =$$

$$\frac{52}{7} =$$

8. הפכו את המספרים המעורבים הבאים לשברים גדולים מ-1.

לדוגמה: $\frac{18}{7} = 2\frac{4}{7}$

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

$6\frac{4}{10} =$

$7\frac{3}{5} =$

$3\frac{4}{6} =$

$9\frac{5}{6} =$

$5\frac{4}{9} =$

$1\frac{3}{8} =$

$2\frac{2}{3} =$

ב. חישוב החלק מתוך השלם

1. כמה הם? חשבו את הכמות החלקית המתאימה בכל סעיף

ב. $\frac{1}{4}$ של 56? _____

א. $\frac{1}{2}$ של 80? _____

ד. $\frac{1}{3}$ של 42? _____

ג. $\frac{2}{5}$ של 35? _____

ו. $\frac{1}{3}$ של 420? _____

ה. $\frac{2}{5}$ של 350? _____

ג'. שאלות בשברים

קראו וענו על השאלות (הציגו את כל הדרך עד לפתרון).

1. בארגז אחד יש $16\frac{1}{2}$ ק"ג אגסים. בארגז השני יש ב- $5\frac{3}{4}$ ק"ג פחות מאשר בארגז

הראשון. כמה ק"ג אגסים יש בארגז השני?

2. מכונית עברה את הדרך מתל אביב לאילת ב- $5\frac{3}{4}$ שעות. הדרך חזרה, מאילת לתל

אביב, נמשכה ב- $1\frac{1}{3}$ שעות פחות.

א. כמה זמן נמשכה הדרך חזרה?

ב. כמה זמן נמשכה הדרך כולה {מתל אביב לאילת ובחזרה}?

3. "בנק הפועלים" יוצא במבצע חסכון מיוחד .

כדי להשתתף במבצע יש לחסוך לפחות $\frac{1}{4}$ מהמשכורת החודשית .

• משפחת קמחי חסכה $\frac{1}{3}$ ממשכורתה .

• משפחת צמח חסכה $\frac{1}{8}$ ממשכורתה .

• משפחת אלון חסכה $\frac{1}{2}$ ממשכורתה .

א. מי מבין המשפחות אינה יכולה להשתתף במבצע ? _____

ב. איזה חלק חסר למשפחה זו כדי להשתתף במבצע ? _____

מקום לחישובים

חלק ג' - מספרים עשרוניים

1. פתרו את התרגילים הבאים בדרך הנוחה לכם.

$$5+6.421+7.8 =$$

ב.

$$7.102+2+3.29=$$

א.

$$5.045-3.25 =$$

ד.

$$6.7+0.188 =$$

ג.

$$4.284-1.63 =$$

ו.

$$7.127-5.48 =$$

ה.

$$39.15-21.08+2.345 =$$

ח.

$$78.502-4.6+0.307 =$$

ז.

3. חקלאי קוטף 8.4 ק"ג תפוחים בשעה.

כמה ק"ג תפוחים יקטוף ב-7 שעות אם יעבוד באותו קצב?

מקום לחישובים

4. משאית מובילה מהנמל 6 מכוניות חדשות מאותו סוג.

משקל המשאית עם 6 המכוניות הוא 18.7 טון. משקל המשאית ללא המכוניות

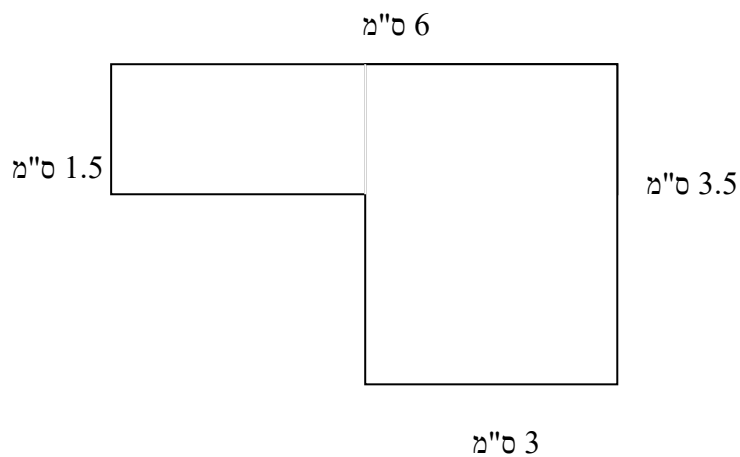
הוא 11.5 טון. כמה שוקלת מכונית אחת ?

מקום לחישובים

6. מה היקפו ומה שטחו של המצולע שלפניכם ?

הציגו תרגילים מתאימים ורשמו יחידות מתאימות.

היקף המצולע : _____ שטח המצולע : _____



10. ציר המספרים.

כתבו כל מספר במקום המתאים לו (בערך) על ציר המספרים.

0.5 0.26 1.2 1.02 0.8 0.1

11. אורכה של בריכת שחיה הוא 12.5 מטר. נער שחה לאורך הבריכה 15 פעמים. כמה

בריכות נותרו לו לשחות כדי שישחה בסך הכל 0.5 ק"מ ?

מקום לחישובים

12. דוד שוקל 56.7 ק"ג, אהרון שוקל 2.7 ק"ג יותר מאשר דוד, יעקב שוקל מחצית

מסכום משקליהם של דוד ואהרון.

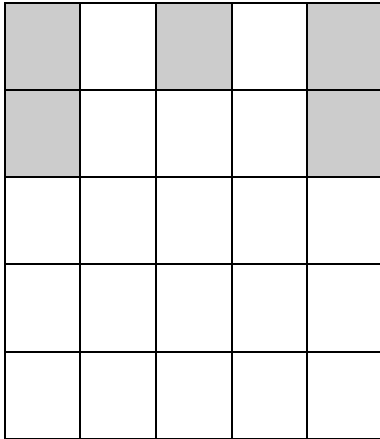
מקום לחישובים

חלק ד - אחוזים

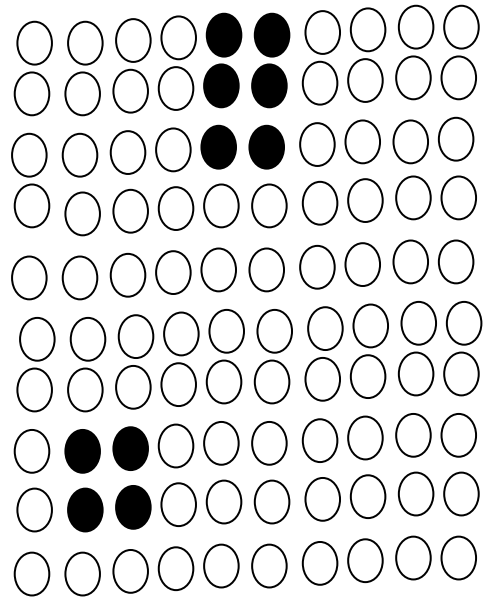
1 א. רשמו את החלק הצבוע כשבר, כמספר עשרוני ובאחוזים .

ב. רשמו את החלק שאינו צבוע כשבר, כמספר עשרוני ובאחוזים .

ב



א



אחוזים	מספר עשרוני	שבר	
			החלק הצבוע
			החלק שאינו צבוע

ד. 50% של 70 _____

ה. 75% של 40 _____

ו. 100% של 147 _____

אחוזים	מספר עשרוני	שבר	
			החלק הצבוע
			החלק שאינו צבוע

2. כמה הם?

א. 10% של 80 _____

ב. 20% של 60 _____

ג. 25% של 40 _____

3. השלימו.

- א. 5 הם % _____ של 50
- ב. 2 הם % _____ של 20
- ג. 4 הם % _____ של 20
- ד. 4 הם % _____ של 16
- ה. 78 הם % _____ של 78

4. מהי הכמות השלמה ?

- א. 25% הם 4 . השלם הוא _____ .
- ב. 20% הם 5 . השלם הוא _____ .
- ג. 1% הם 2 . השלם הוא _____ .
- ד. 110% הם 110 . השלם הוא _____ .

5. בכתה 35 תלמידים .

הבנים מהווים 20% מכלל התלמידים .

מצא את מספר הבנים בכתה ?

חישוב _____

תשובה : _____

6. משכורתו של פקיד הייתה 2400 ₪ והיא הועלתה ב- 20% .

מה הייתה משכורתו של הפקיד לאחר העלאת השכר ?

חישוב _____

תשובה : _____

7. בבית ספר "אמירים" לומדים 400 תלמידים .

30% מתלמידי בית הספר משתתפים בחוגי ספורט.

0.6 מתלמידי ביה"ס הן בנות .

א. כמה תלמידים משתתפים בחוגי ספורט ?

חישוב _____

תשובה : _____

ב. כמה בנות יש בבית הספר?

חישוב _____

תשובה : _____

8. מ- 500 גרם זיתים מייצרים 60 גרם שמן.

א. כמה גרם שמן מייצרים מ- 1 ק"ג (קילוגרם) זיתים ?

תשובה : _____ גרם שמן.

ב. כמה ק"ג זיתים צריך כדי לייצר 6 ק"ג שמן ?

תשובה : _____ ק"ג זיתים

9. חדר מורים מונה 15 מורים ו 35 מורות.

א. מה אחוז המורים בחדר המורים?

תשובה: _____

ב. מה אחוז המורות בחדר המורים?

תשובה: _____

ג. בשנת הלימודים הבאה יצטרפו לחדר המורים 5 מורים ו 5 מורות.

האם אחוז המורים בחדר המורים ישתנה? ישאר אותו אחוז כמו בשנה שעברה?

תשובה: אחוז המורים בשנת הלימודים הבאה ישתנה / לא ישתנה.

הסבר: _____

חלק ה' - יחס

משמעות: כאשר אומרים כי היחס בין מספר הבנים למספר הבנות הוא 3:4, פירוש הדבר כי כנגד 3 בנים יש 4 בנות. לכן אפשר לחלק את תלמידי הכיתה לקבוצות של 7 תלמידים, כך שבכל קבוצה יהיו 3 בנים ו- 4 בנות.

זכרו: את היחס כותבים וקוראים משמאל לימין.

1. לדביר 30 תקליטורים ולבן 25 תקליטורים. מה היחס בין מספר התקליטורים של

דביר למספר התקליטורים שיש לשניהם יחד?

2. לעדי וליובל 1,500 ₪. הם חילקו את הכסף ביניהם ביחס של 2:3. כמה כסף קיבלה

כל אחת מהן?

3. היקפו של משולש שווה שוקיים הוא 75 ס"מ. היחס בין אורכי הצלעות שלו הוא 3:6:6

מהו אורך השוק של המשולש?

4. היחס בין 3 זוויות של משולש הוא 1:2:3. מה גודל הזווית הקטנה ביותר?

(זכרו: סכום הזוויות במשולש הוא 180°).

חלק ו' - גיאומטריה

א. מרובעים

1. השלימו את אורכי הצלעות בכל אחד מהמרובעים הבאים:



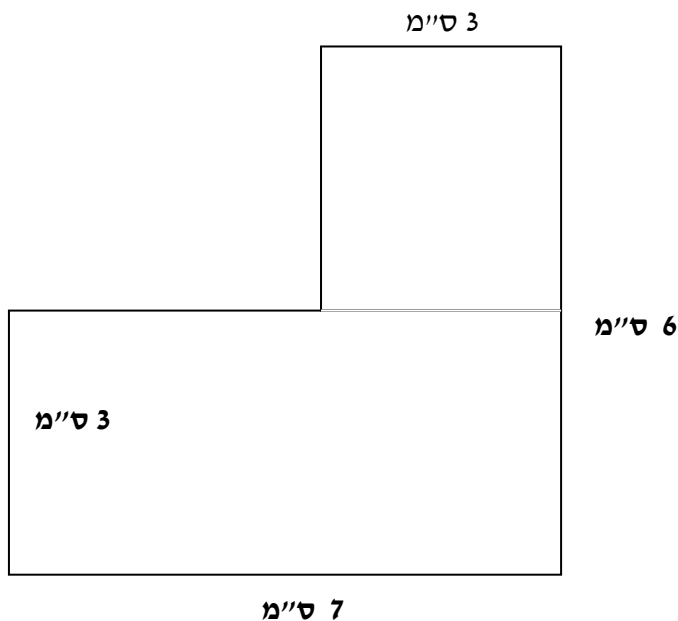
הציגו את דרך החישוב בכל סעיף. רשמו יחידות מידה מתאימות

- (א) מהו היקפו של הריבוע? _____
- (ב) מהו היקפו של מלבן? _____
- (ג) חשב את שטח של כל צורה. _____

(ד) הקטינו כל אחת מהצלעות הארוכות במלבן ב-4 ס"מ בדיוק.

- איזו צורה התקבלה? _____

- שרטט את הצורה החדשה (השתמש בסרגל).



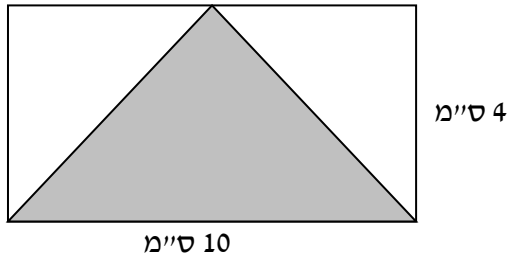
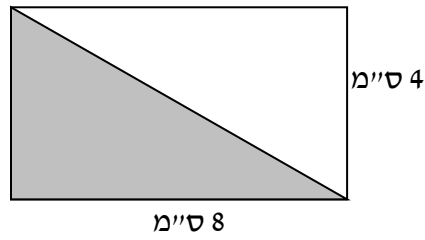
2. (א) חשבו את היקפו של המצולע שלפניכם.

(ב) חשבו את שטחו של המצולע שלפניכם.

היקף: _____

שטח: _____

3. במלבן מסומן משולש. חשבו את שיטחו של המשולש המסומן.



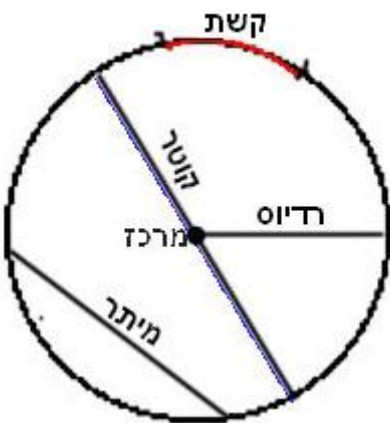
4. לפניכם סרטוט של מלבן.

א. מה שטחו של המשולש הכהה בסרטוט ?

תשובה _____ סמ"ר.

ב. איזה חלק מהווה המשולש הכהה מכל המלבן ? (כתבו כשבר או אחוז)

תשובה _____.



א. קטע המחבר את מרכז המעגל עם נקודה על המעגל נקרא _____

ב. קטע המחבר שתי נקודות על המעגל נקרא _____

ג. מיתר העובר דרך מרכז המעגל נקרא _____

ד. חלק מהמעגל המגובל על ידי שתי נקודות נקרא _____

ה. הנקודה ממנה המרחק לכל הנקודות על המעגל שווה נקראת _____ המעגל

שומרים על כושר - 1

1. $1\frac{3}{10} + \frac{1}{4} =$

2. רק אחת מהתכונות הבאות איננה תכונה של מלבן. סמנו אותה

א. הצלעות נגדיות שוות

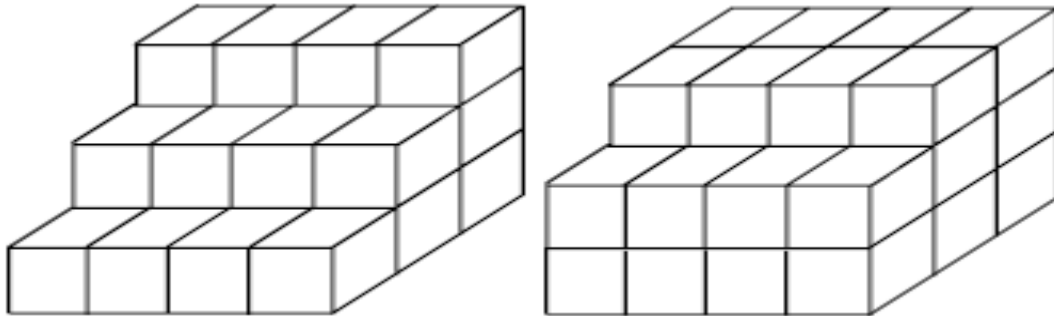
ב. האלכסונים שווים.

ג. האלכסונים מאונכים.

ד. כל הזוויות שוות זו לזו

3. בשני בתי הספר "ברוש" ו"אלון" לומדים בסך הכל 786 תלמידים. מספר התלמידים בבית ספר "ברוש" גדול יותר ב 48 מאשר בבית ספר "אלון". כמה תלמידים בכל בית ספר?

4. רשמו במשבצת שליד כל גוף מכמה קוביות הוא בנוי



5. השלימו את המספרים החסרים

0.1 , 0.3 , 0.5 , _____

0.25 , $\frac{1}{2}$, _____

6. עידו ואיתי עבדו יחד וקבלו שכר של 420 שקלים. עידו עבד 9 שעות, ואיתי עבד 5 שעות. שניהם קיבלו אותו שכר עבור שעת עבודה. את השכר שקבלו חילקו ביניהם בהתאם לשעות שכל אחד עבד.

א. כמה כסף קבל עידו? _____

ב. כמה כסף קבל איתי? _____

7. סמנו את המשפט הנכון

א. במקבילית כל שתי צלעות נגדיות סמוכות שוות זו לזו.

ב. במקבילית כל שתי צלעות נגדיות שוות זו לזו.

ג. במקבילית כל הצלעות שוות

ד. במקבילית כל הצלעות שונות באורכן

8. השלימו את המספר החסר

$$0.99 + 8.99 = \underline{\hspace{2cm}} - 0.02$$

$$2.4 + 1.02 = \underline{\hspace{2cm}} + 3.4$$

9. אם נחסר את 40.005 מ- 45.075 נקבל

א. 5 שלמים ו 7 אלפיות

ב. 5 שלמים ו 7 מאיות

ג. 5 עשיריות ו 7 אלפיות

ד. 5 עשיריות ו 7 מאיות

10. מי גדול יותר?

א. 20% של 15 או $\frac{2}{3}$ של 15 ?

ב. 0.4 של 40 או 4% של 4 ?

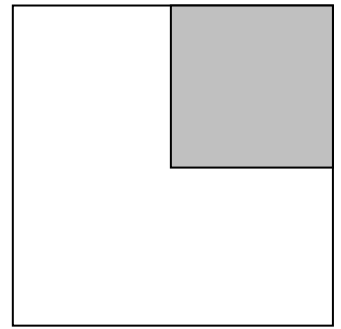
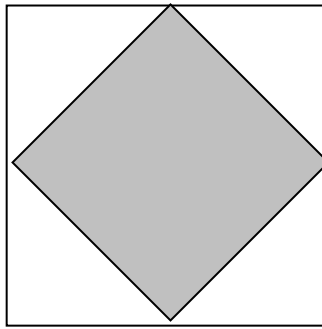
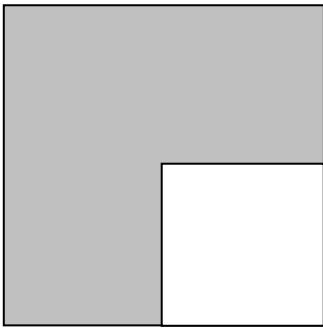
ג. $\frac{2}{7} : 7$ או $7 \times \frac{2}{7}$

שומרים על כושר - 2

1. איזו מהתכונות הבאות איננה תכונה של מעויין

- א. במעוין כל הצלעות שוות
- ב. במעוין האלכסונים שווים זה לזה
- ג. במעוין האלכסונים חוצים זה את זה
- ד. במעוין האלכסונים מאונכים זה לזה

2. איזה חלק משטח כל לוח צבוע?



אחוזים: _____
 שבר פשוט: _____
 מספר עשרוני: _____

אחוזים: _____
 שבר פשוט: _____
 מספר עשרוני: _____

אחוזים: _____
 שבר פשוט: _____
 מספר עשרוני: _____

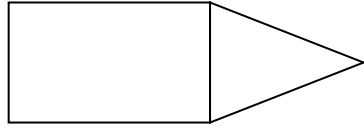
3. רשמו סימן פעולה מתאים (+ , - , : , ×) כך שנקבל פסוק אמת :

$$2\frac{1}{2} \text{ ______ } \frac{1}{3} = 7\frac{1}{2}$$

$$8\frac{1}{5} \text{ ______ } 3\frac{5}{10} = 4\frac{7}{10}$$

$$3\frac{1}{4} \text{ ______ } \frac{1}{2} = 1\frac{5}{8}$$

$$5\frac{1}{6} \text{ ______ } \frac{1}{8} = 5\frac{7}{24}$$



5. לפניכם צורה המורכבת ממשולש ומלבן .

שטח כל הצורה 54 סמ"ר .

צלעות המלבן 8 ס"מ ו- 4 ס"מ .

מהו שטח המשולש ?

5. רשמו $<$, $>$, $=$

$$\frac{4}{5} : \frac{1}{3} \text{ ----- } 0.8 \times 3$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} \text{ ----- } \frac{1}{4} \times \frac{2}{3}$$

7. מחיר מחשב 3500 ₪ . בתחילת חודש ינואר התייקר המחשב ב- $\frac{1}{5}$ ממחירו .

בסוף חודש דצמבר הוזל המחשב ב- 20% ממחירו . מה מחיר המחשב לאחר ההוזלה ?

מקום לחישובים

8. בטיול השנתי השתתפו שלוש כיתות שביחד הן 99 תלמידים.

א. היחס בין מספר תלמידים בכל כיתה הוא 12:11:10. כמה תלמידים בכל כיתה?

ב. בכיתה הכי קטנה היחס בין הבנים לבנות הוא 1:1 כמה בנים ובנות יש בכיתה?

ג. בכיתה האמצעית בגודלה היחס בין הבנים לבנות הוא 6:5 כמה בנים ובנות יש בכיתה?

ד. בכיתה הגדולה ביותר יש 20 בנים ו-16 בנות מהו היחס ביניהם?

מקום לחישובים

שומרים על כושר - 3

1. פתרו את התרגילים

$$72 + 8 : 8 =$$

$$(72 - 2) \cdot 6 =$$

$$72 + 8 : \frac{1}{3} =$$

$$(72 - 2) : 14 =$$

$$72 - 2 \cdot 6 =$$

$$(72 - 2) : \frac{1}{2} =$$

2. חשבו

_____ 30% של 200 הם

_____ 40% של 300 הם

_____ 15% של 400 הם

_____ 32% של 2000 הם

2. בכל שורה שלושה תרגילי חילוק. עבור כל שורה, רשמו **ג'** ליד המנה הגדול ביותר. רשמו **ק'** ליד המנה הקטנה ביותר.

$$324 : 4$$

$$324 : 0.4$$

$$324 : \frac{1}{4}$$

$$115 : \frac{1}{2}$$

$$115 : \frac{1}{4}$$

$$115 : 2\frac{1}{2}$$

$$12.5 : \frac{1}{4}$$

$$12.5 : \frac{1}{10}$$

$$12.5 : 7\frac{1}{2}$$

4. בבית חרושת לצבע אורזים מיכלי צבע בגדלים שונים. יש מיכלי צבע של 2 ליטרים, יש מיכלי צבע של ליטר וחצי ויש מיכלי צבע של $\frac{1}{2}$ ליטר. קבלן בניין נדרש לקנות 156 ליטרים של צבע משלושת סוגי מיכלי הצבע, כך שמספר האריזות של ה- $\frac{1}{2}$ ליטר יהיה כפול ממספר האריזות של 2 ליטרים. הציגו 3 אפשרויות שונות למספר המיכלים שהקבלן יכול היה לרכוש.

מספר מיכלי ליטר $\frac{1}{2}$	מספר מיכלי ליטר וחצי	מספר מיכלי 2 ליטרים	
			אפשרות א
			אפשרות ב
			אפשרות ג

מקום לבדיקת הדרך שלכם

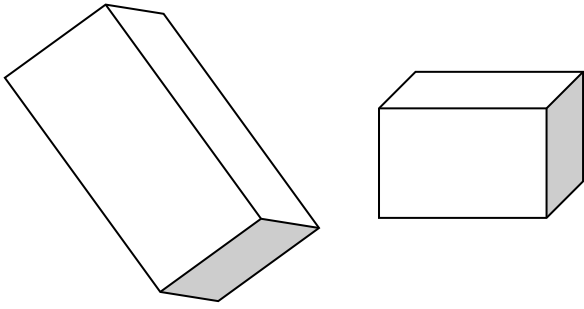
5. פתרו את התרגילים באמצעות חוק הפילוג (לפי הדוגמה)

$$75 \times 19 = 75 \times 10 + 75 \times 9 = 750 + 675 = 1425$$

$$34 \times 19 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$108 \times 99 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$108 \times 7\frac{1}{2} = \underline{\hspace{10cm}}$$



6. חשבו את נפח התיבות שלפניכם.

נפח התיבה	גובה התיבה	רוחב בסיס התיבה	אורך בסיס התיבה
	16 ס"מ	2 ס"מ	8 ס"מ
	16 ס"מ	8 ס"מ	4 ס"מ
250 סמ"ק	25 ס"מ		2 ס"מ
250 סמ"ק	12.5 ס"מ		4 ס"מ
250 סמ"ק	5 ס"מ		1 ס"מ

4. בשכבת כיתות ח' 140 תלמידים. 40% מן התלמידים הם חברים בתנועת הצופים.

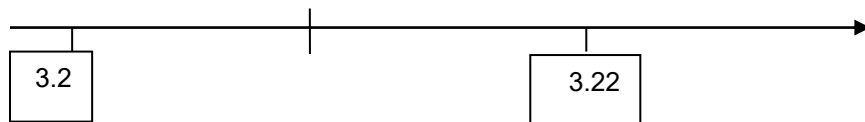
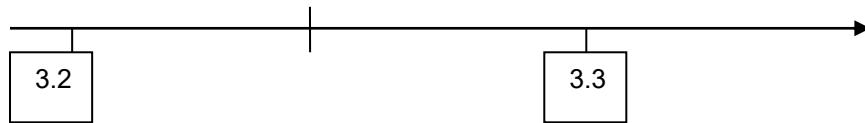
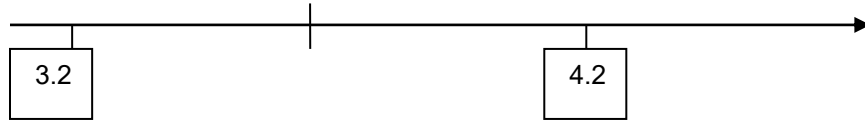
כמה תלמידים משכבת כיתות ח' חברים בתנועת הצופים?

5. בשכבת כיתות ז' 130 תלמידים. 30% מהתלמידים הם חברים בתנועת הצופים. כמה

תלמידים משכבת כיתות ז' אינם חברי תנועת הצופים?

שומרים על כושר – 4

1. מצא את המספר הנמצא ב**אמצע** בין שני המספרים הנתונים על גבי ציר המספרים



1.ב. הוסיפו שברים שונים המתאימים למקומות הריקים

$$\frac{1}{2} < \underline{\hspace{2cm}} < 1$$

$$\frac{1}{2} < \underline{\hspace{2cm}} < 1$$

$$\frac{1}{2} < \underline{\hspace{2cm}} < \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{2} < \underline{\hspace{2cm}} < \frac{3}{4}$$

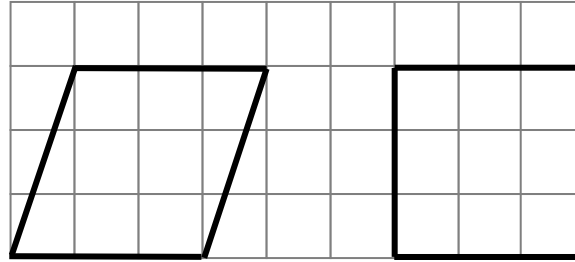
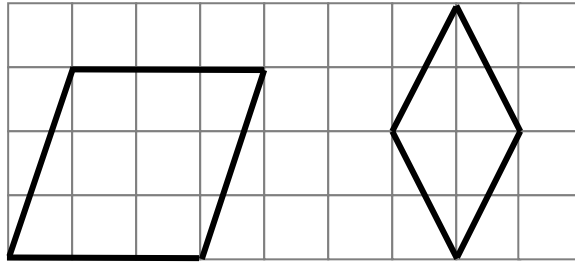
$$\frac{1}{2} < \underline{\hspace{2cm}} < \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{2} < \underline{\hspace{2cm}} < \frac{2}{3}$$

2. דני קנה 2 ק"ג תפוחי עץ. מחיר ק"ג תפוחי עץ 7.5 ₪. אבטיח שמשקלו 5.4 ק"ג, מחיר ק"ג אבטיח 1.9 ₪. דני נתן לירקן 30 ₪. כמה עודף יקבל דני?

מקום לחישובים

3. חשבו את שטחי המרובעים שלפניכם



$$7.2 \times 12 = 86.4$$

4. נתונה המכפלה

היעזרו בתרגיל הכפל בכדי לקבוע את מיקומה של הנקודה העשרונית במכפלות הבאות:

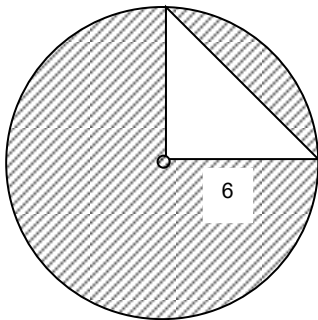
$$7.2 \times 1.2 = 864$$

$$72 \times 1.2 = 864$$

$$0.72 \times 12 = 864$$

$$0.72 \times 120 = 864$$

$$7.2 \times 120 = 864$$



5. לפניכם מעגל ובתוכו משולש ישר זווית.

(א) חשבו את היקף המעגל: _____.

(ב) חשבו את השטח המקווקו: _____.

6. השלימו את המספרים בתרגילים הבאים (זכרו חילוק במספר, שקול לכפל בהופכי)

$$8 : \square = 16$$

$$8 : \square = 1.6$$

$$8 : \square = 32$$

$$8 : \square = 64$$

7. השלימו את המספרים הבאים כך שיתקבלו תרגילים נכונים

$$8 \times \underline{\quad} = 96$$

$$7 : \underline{\quad} = 14$$

$$7 \times \underline{\quad} = 63$$

$$8 \times \underline{\quad} = 9.6$$

$$7 : \underline{\quad} = 49$$

$$7 \times \underline{\quad} = 6.3$$

$$8 \times \underline{\quad} = 0.96$$

$$7 : \underline{\quad} = 70$$

$$7 \times \underline{\quad} = 0.63$$

8. חשבו את שטחם של המצולעים שלפניכם. הציגו את דרך החישוב.

