

אוסף שאלות מילוליות
(ללא שימוש באלגברה)

בנושאים:

עיגול ואומדן

שברים פשוטים

לקוח מתוך:

פיתוח חשיבה כמותית

פרקי העמקה וחזרה לחטיבות הביניים

בנושא:

תובנה מספרית

ד. פתרון בעיות באמצעות עיגול ואומדן

1. בשנת 2001 נעדרו פועלי המפעל מהעבודה במשך 5,175 שעות. לצורכי הדיווח, עוגל המספר זה למאות שלמות. מהו מספר השעות שעליהן דווח?
2. מחלקת הספורט של העירייה פרסמה שבמהלך שנת הלימודים הנוכחית השתתפו בתחרויות ספורט 1,350 תלמידים. בפרסום עוגל מספר התלמידים לעשרות שלמות. כתבו שלוש אפשרויות למספר האמיתי של התלמידים שהשתתפו בתחרויות.
3. במפגן בטקס יום הזיכרון הסתדרו חניכי תנועות הנוער ב- 24 שורות, בכל שורה 17 חניכים. איזו מבין המכפלות הבאות מתאימה ביותר להערכת מספר החניכים שהשתתפו במפגן?
 - א. 20×20
 - ב. 20×10
 - ג. 30×10
 - ד. 30×20
4. המהירות הממוצעת של מכונית בזמן מירוץ הייתה 147 ק"מ לשעה. זמן המירוץ של המכונית הוא 0.28 שעה. מהו אומדן אורך מסלול המירוץ?
 - א. 160 מ"ר
 - ב. 1,000 מ"ר
 - ג. 1,600 מ"ר
 - ד. 2,000 מ"ר
6. בפארק שטח גדול שכולו פרחים טרופיים. בשטח 68 ערוגות, ובכל ערוגה 90 פרחים. מהי המכפלה הקרובה ביותר להערכת המספר הכולל של הפרחים הטרופיים?
 - א. $60 \times 100 = 6,000$
 - ב. $60 \times 90 = 5,400$
 - ג. $70 \times 90 = 6,300$
 - ד. $70 \times 100 = 7,000$
7. לפניכם ידיעות מעיתונים. בכל ידיעה סמנו את המספרים שנראים לכם מקורבים ולא מדויקים.
 - א. אריק איינשטיין תובע 3 מיליון שקלים ממנהלו האישי.
 - ב. רשת השיווק שופרסל דיווחה הבוקר על עלייה של 34% ברווח הנקי לרבעון הראשון של שנת 2002 – ל- 55 מיליון שקל.
 - ג. בדרום הודו מתו יותר מ- 170 בני אדם בגל חום שתקף את האזור.
8. בדו"ח של מועצת התלמידים יש מידע על פעילויות שונות של התלמידים. בכל ידיעה סמנו את המספרים שנראים לכם מקורבים ולא מדויקים.
 - א. בשנת הלימודים, השתתפו בפעילויות כ- 1,500 תלמידים.
 - ב. לקראת יום העצמאות, עבדו התלמידים למען הקהילה 8,000 שעות.
 - ג. התלמידים פיתחו אתר חדש באינטרנט ובו 34 עמודים.
 - ד. קבוצת התלמידים שעוזרים באינטרנט בהכנת שיעורי בית קיימה לא פחות מ- 2,000 שיחות.
 - ה. נבחרת בית הספר שהשתתפה בתחרות הרובוטיקה צברה 1,500 נקודות וזכתה במקום השני.

9. רווחיה של חברה הסתכמו ב- 1.4 מיליון ש"ח, והם יחולקו שווה בשווה בין 210 עובדי החברה. מהו סכום הכסף בערך שיקבל כל עובד?
- כ- 7,000 ש"ח
 - כ- 12,000 ש"ח
 - כ- 70,000 ש"ח
 - כ- 700,000 ש"ח
 - אחר (כתבו תשובה נכונה)
10. ברשימת הקבצים בדיסק יש 18 עמודות, בכל עמודה 23 תיקיות. בכל תיקייה יש כ- 15 קבצים. כמה קבצים בערך יש בדיסק כולו?
11. תלמידי כיתות ח' צעדו בטיול בן 4 ימים את המרחקים האלה:
- | | |
|-------------|------------|
| ביום הראשון | - 30.5 ק"מ |
| ביום השני | - 29.7 ק"מ |
| ביום השלישי | - 32 ק"מ |
| ביום הרביעי | - 28.4 ק"מ |
- איזה מרחק בערך צעדו התלמידים בטיול כולו?
12. בבניין יש 7 קומות (כולל קומת הקרקע) השוות בגובהן זו לזו. גובהו של הבניין (בעיגול למטרים שלמים) הוא 19 מטרים. אמדו את גובה כל קומה.
- 1.5 - 2 מטרים
 - 2.5 - 2 מטרים
 - 2.5 - 3 מטרים
 - 3.5 - 3 מטרים
13. באולימפיאדת מתמטיקה מקבלים 20 נקודות לכל פתרון נכון, מורידים 6 נקודות לפתרון לא נכון, ובהיעדר פתרון מקבלים 0 נקודות. לאחר שהתקבלו התוצאות אמר אורי למורה למתמטיקה שהוא קיבל 99 נקודות, ויוסי אמר שקיבל 56 נקודות. המורה הגיב מיד ואמר שאחד התלמידים טעה. מי טעה ואיך גילה זאת המורה?
14. לכיתה ח הזמינו שולחנות חדשים. סביב כל שולחן יוכלו לשבת 4 תלמידים.
- אילו נתונים יש להשלים כדי לדעת את מספר השולחנות שיש להזמין?
 - בכיתה ממוצעת יש 35-40 תלמידים. מהו מספר השולחנות שיש להזמין?
15. תלמידים התבקשו לכתוב עבודת סיכום בנושא שנלמד לאחרונה. המורה ביקש עבודה ממוקדת שמספר המילים בה לא יעלה על 1,000. כמה שורות לדעתכם, יהיו בעבודה שתכלול 1,000 מילים בערך? בחרו את התשובה שנראית לכם הנכונה ביותר.
- כ- 50 שורות
 - כ- 200 שורות
 - כ- 250 שורות
16. תלמידים התבקשו לכתוב עבודת סיכום בנושא שנלמד לאחרונה. המורה ביקש עבודה ממוקדת שמספר המילים בה לא יעלה על 1,000. כמה עמודים, לדעתכם, יהיו בעבודה שתכלול 1,000 מילים בערך? בחרו את התשובה הנראית לכם נכונה ביותר.
- כ- 10 עמודים
 - כ- 30 עמודים
 - כ- 2 עמודים

17. פועלים קטפו תפוזים בפרדס. ביומיים הראשונים הם מילאו 69 ארגזים ביום, ביום השלישי הם מילאו 56 ארגזים וביום הרביעי - 64 ארגזים. סמנו את התרגיל שמייצג את מספר הארגזים בקירוב שמילאו הפועלים בארבעת הימים יחד.

- א. $2 \times 60 + 50 + 60$
- ב. $2 \times 70 + 70 + 70$
- ג. $2 \times 60 + 50 + 70$
- ד. $2 \times 70 + 60 + 60$

18. בבית קולנוע נמכרו 57 כרטיסים להקרנת אחר הצהריים, 82 כרטיסים להקרנת הערב ו- 69 כרטיסים להקרנת חצות. סמנו את התרגיל שמייצג את המספר המקורב של כל הכרטיסים שנמכרו.

- א. $60 + 80 + 70$
- ב. $70 + 80 + 90$
- ג. $50 + 80 + 60$
- ד. $70 + 80 + 90$

19. במחצבה הכינו 200 לוחות גרניט. 122 לוחות שוקלים 7 טונות כל אחד, ומשקלו של כל אחד משאר הלוחות הוא 9 טונות. ניתן להעמיס על משאית אחת עד 40 טונות מטען. כמה משאיות נדרשות להובלת כל הלוחות?

- א. כ- 40 משאיות
- ב. כ- 80 משאיות
- ג. כ- 100 משאיות
- ד. כ- 150 משאיות
- ה. אחר (כתבו תשובה נכונה)

20. מנהל המחסן הזמין משאית להובלת 62 שקי מלט. בכל שק כ- 59 ק"ג מלט. האם די להזמין משאית אחת היכולה להוביל משקל עד 5 טון?

21. פועל אחד מסוגל לבצע עבודות שיפוץ בדירה ב- 5 ימים, פועל שני - ב- 6 ימים, פועל שלישי - ב- 7 ימים. הוחלט שכל הפועלים יעבדו יחד. בכמה זמן בערך יסיימו את עבודתם?

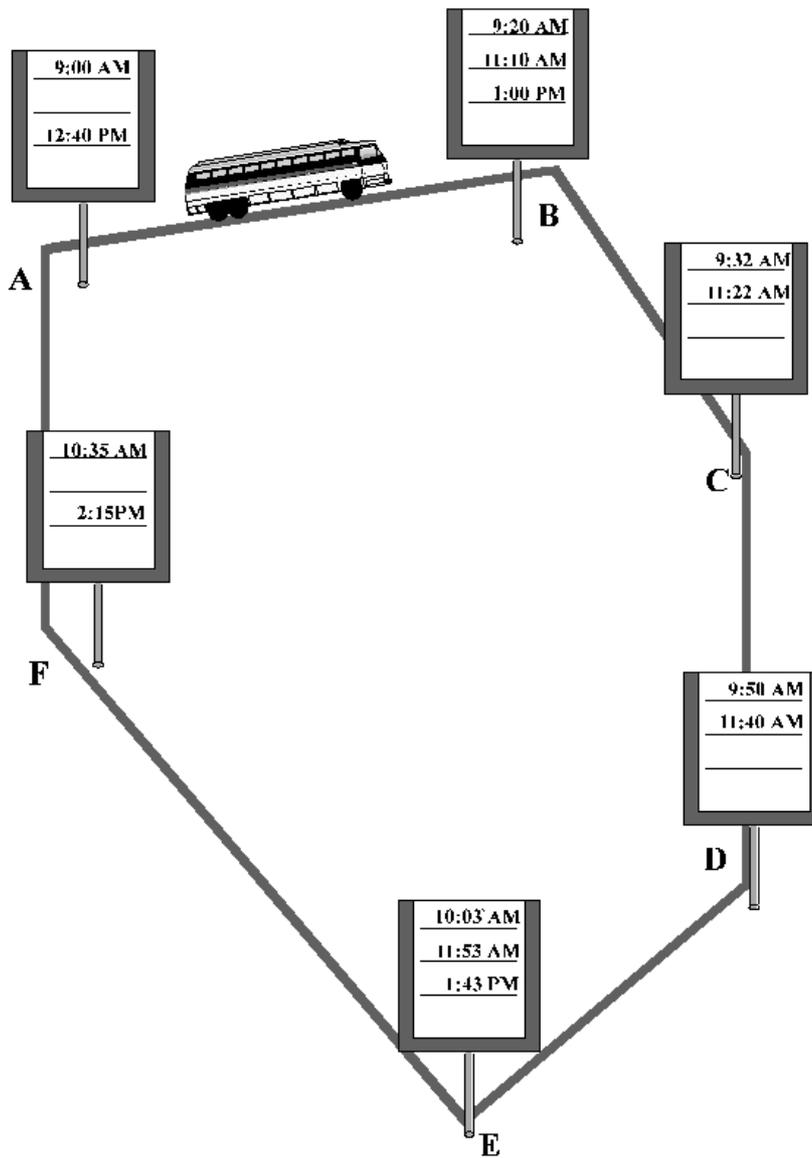
- א. ב- 8 ימים
- ב. ב- 5 ימים
- ג. ב- 4.5 ימים
- ד. ב- 2 ימים

22. בקייטנה משתתפים 1500 ילדים שחולקו ל- 33 קבוצות, לפי מספר המדריכים. הנטייה היא שבכל קבוצה יהיו בערך אותו מספר ילדים. אילו טענות נכונות?

- א. בכל קבוצה יש פחות מ- 40 ילדים.
- ב. יש קבוצות גדולות מ- 40 ילדים.
- ג. יש קבוצות קטנות מ- 50 ילדים.
- ד. בכל קבוצה יש 40 ילדים.

23. את גובהי ההרים מעגלים לעתים לאלפי מטרים. גובהו של הר אוורסט הוא כ- 8,000 מטרים. מצאו את ההפרש בין הגובה המקסימלי האפשרי לבין הגובה המינימלי בהתחשב בשיטת העיגול המקובלת.

24. מסלולו של אוטובוס הוא מעגלי: האוטובוס יוצא מנקודה A וחוזר אליה. האוטובוס נוסע כל יום בשלושה מסלולים מעגליים. בכל תחנה יש לוח זמנים. בלילה בריונים כתבו על לוח הזמנים סממאות סתמיות, בגלל החשכה לא הצליחו לראות היטב את הלוח, חלק מהשעות לא נמחקו (AM מסמן "לפני הצהריים", PM מסמן "אחרי הצהריים").



א. מלאו את השעות החסרות בלוחות.
 ב. אתם ממהרים להגיע מנקודה A לנקודה F. אם מהירות האוטובוס היא בערך פי 5 ממהירות הצעידה, כיצד תבחרו להגיע מ-A ל-F - ברגל או באוטובוס? (קחו בחשבון שכדי להגיע באוטובוס עליכם לעבור את כל תחנות הביניים : B, C, D, E).

25*. מבין המספרים שלהלן סמנו את המספרים שיכולים להיות סכום של ארבעה מספרים עוקבים והסבירו.
 102, 75, 26, 1000, 28
 כתבו לכל סכום את ארבעת המספרים העוקבים המתאימים לו.

ה. שאלות בשברים פשוטים

1. תלמידים יצאו לטיול שאורך מסלולו 280 ק"מ.
ביום הראשון עברו $\frac{3}{7}$ מהדרך. כמה ק"מ עברו ביום הראשון?
2. בספר הקריאה 270 עמודים. שחר קרא 180 עמודים. איזה חלק מהספר קרא שחר?
3. אדם חוסך 3000 ש"ח שהם $\frac{2}{5}$ ממשכורתו. כמה כסף הוא משתכר?
4. רונית חגגה את יום הולדתה וחתכה את העוגה ל - 35 פרוסות שוות. רונית כיבדה ב - $\frac{2}{7}$ מהעוגה את אחיה החיילים. כמה פרוסות קבלו החיילים?
5. תלמידי הכיתה זכו בפרס כספי והוא חולק ביניהם שווה בשווה. כל תלמיד קבל $\frac{1}{24}$ מהסכום הכללי. כמה תלמידים בכיתה?
6. אמא אפתה פיצה עגולה. $\frac{1}{2}$ מהפיצה אכלו ההורים, ואת החלק הנותר חילקה האם בין 4 ילדיה. איזה חלק מהפיצה קיבל כל ילד?
7. מכונית משומשת נמכרה ב - 45,000 ש"ח שהם $\frac{5}{9}$ ממחיר מכונית חדשה. מה מחיר מכונית חדשה?
8. דן הקדיש 3 שעות להכנת שיעורי הבית ומהם $\frac{1}{2}$ שעה להכנת שיעורי הבית בחשבון. איזה חלק מהזמן הקדיש דן לשיעורי הבית בחשבון?
9. נהג מונית יצא לדרך שאורכה 420 ק"מ, הוא עבר 280 ק"מ ועצר למנוחה.
נהג אוטובוס יצא לדרך שאורכה 450 ק"מ ולאחר 270 ק"מ עצר למנוחה.
למי משני הנהגים **נותר לעבור** חלק גדול יותר מהדרך שלו?
10. לאב היו 450 ש"ח והוא חילק סכום זה בין שלושת ילדיו: רונית קיבלה $\frac{4}{9}$ מהסכום, דורית קיבלה $\frac{7}{15}$ מהסכום ודן קיבל את הסכום שנותר.
א. איזה חלק מהסכום קיבל דן?
ב. כמה כסף קיבל דן?

11. א. כמה דקות הן: I. $\frac{5}{6}$ של שעה? II. $1\frac{3}{4}$ שעות?
 ב. איזה חלק מהשעה הן: I. 25 דקות? II. 12 דקות?
12. בבית הספר 3 כיתות א'. בכיתה א/1 36 תלמידים, מספר התלמידים בכיתה א/2 גדול ב- $\frac{1}{9}$ ממספר התלמידים בכיתה א/1, בכיתה א/3 מספר התלמידים קטן ב- $\frac{1}{6}$ ממספר התלמידים בכיתה א/1. כמה תלמידים יש בשכבת כיתות א'?
13. תלמידים למדו 25 ימים בחודש בן 30 ימים, איזה חלק מהחודש **לא למדו** התלמידים?
14. בכל גביע יוגורט של 150 גרם יש 12 גרם שומן. בכל חבילת גבינה של 250 גרם יש 35 גרם שומן. באיזה מוצר מהווה השומן חלק גדול יותר?
15. ב- 24 ק"ג עגבניות יש 15 ק"ג מים.
 א. איזה חלק מהוויים המים ממשקל העגבניות?
 ב. כמה מים יש ב- 64 ק"ג עגבניות?
16. הבשר מפסיד בבישול $\frac{1}{5}$ ממשקלו. חתיכת בשר נשקלה לאחר בישול ושקלה 600 גרם. מה היה משקל החתיכה לפני הבישול?
17. תמר קראה 48 עמודים מספר קריאה. נותרו לה עוד $\frac{2}{5}$ מעמודי הספר. כמה עמודים בספר?
18. במכירת סוף העונה נמכרה שמלה שמחירה 450 ש"ח בהנחה של $\frac{2}{5}$ ממחיר השמלה. מרב מצאה פגם בשמלה וקיבלה הנחה נוספת של $\frac{1}{3}$ ממחיר סוף העונה. כמה כסף שילמה מרב עבור השמלה?
19. תלמידים יצאו לטיול רגלי בן 3 ימים. ביום הראשון עברו $\frac{2}{5}$ מהדרך, ביום השני עברו $\frac{1}{4}$ מהדרך וביום השלישי עברו 21 ק"מ. מה היה אורך המסלול בשלושת הימים?
20. לדנה $6\frac{3}{4}$ ש"ח. היא קנתה גלידה ב- $\frac{2}{9}$ מכספה, עוגיות ב- 3 ש"ח וביתר הכסף קנתה שקית משקה. איזה חלק מהכסף הוציאה על המשקה?

21. דוד קיבל ליום הולדתו 195 שקלים. הוא החליט לחסוך $\frac{1}{3}$ מכספו ו**בכל** הסכום הנותר לקנות לעצמו

- תקליטור במחיר 55 שקלים ופריטים נוספים מהרשימה שהכין:
 א. חולצה במחיר 45 ש"ח
 ב. ספר במחיר 60 ש"ח
 ג. מדבקות במחיר 15 ש"ח
 ד. כדור במחיר 30 ש"ח
 אילו פריטים מהרשימה יכול דוד לקנות בסכום שבידו?

22. בשבוע הספר נמכר ספר שמחירו 60 ש"ח ב - $54\frac{3}{4}$ ש"ח. איזה חלק מהווה ההנחה ממחיר הספר?

23. מחיר שיחה בטלפון נייד הוא 50 אגורות לדקה. נורית שוחחה בטלפון עם 3 חברים: דנה, נועה ועומר. עם חברתה דנה היא שוחחה במשך $\frac{1}{3}$ שעה ועם חברתה נועה דיברה $\frac{1}{4}$ שעה.

כמה זמן שוחחה נורית עם חברה עומר, אם בסך הכול שילמה עבור שלוש השיחות $42\frac{1}{2}$ ש"ח?

24. מחיר שולחן הוא 1,200 ש"ח. השולחן התייקר ב - $\frac{1}{6}$ ממחירו ואחרי מחצית השנה התייקר השולחן

שוב והפעם ב - $\frac{1}{7}$ ממחירו האחרון.

א. מה היה מחירו של השולחן אחרי ההתייקרות הראשונה ?

ב. מה מחיר השולחן לאחר ההתייקרות השנייה ?

25. בבית תקליטורים מסוגים שונים: $\frac{1}{4}$ מתוכם שייכים לילדים הקטנים, $\frac{2}{5}$ מהתקליטורים הם של

הבוגרים והיתר, שהם 14 תקליטורים, שייכים להורים. כמה תקליטורים יש במשפחה ?

26. בחטיבת הביניים לומדים 900 תלמידים. בכיתות ז' לומדים 300 תלמידים, בכיתות ח' לומדים $\frac{2}{5}$

מכלל התלמידים. האם נכון שהתלמידים בכיתות ט' מהווים $\frac{2}{15}$ מכלל תלמידי החטיבה?
 נמקו !

27. $3\frac{1}{2}$ פעמים של מספר הוא 56. כמה הוא $\frac{3}{4}$ של מספר זה?

28. בצנצנת דבש $\frac{4}{5}$ ק"ג דבש. כמה צנצנות דבש אפשר **למלא** ב - $14\frac{4}{5}$ ק"ג דבש?

29. לרחל היו 360 ש"ח. היא קנתה חולצה במחצית הסכום ואחר כך קנתה זוג מכנסיים ב- $\frac{1}{3}$ מהסכום שנותר לה. בדרך הביתה פגשה רחל את אביה, והוא נתן לה $\frac{1}{12}$ מהכסף שהיה לה לפני מסע הקניות. כמה כסף היה לרחל לאחר הפגישה עם האב?
30. החלק של דוד במפעל המשפחתי הוא $\frac{5}{8}$. דוד החליט לצרף את בנו כשותף במפעל ולתת לו $\frac{2}{5}$ מחלקו. מהו חלקו של הבן?
31. שלושה ברזים ממלאים ברכה. הצינור הראשון ממלא 120 מ"ק, הצינור השני ממלא $\frac{2}{5}$ מהברכה והצינור השלישי $\frac{1}{3}$ מהברכה. כמה מ"ק מים מכילה הברכה?
- 32*. בתחילת העונה היה מחירם של זוג מכנסיים 250 ש"ח, ובסוף העונה ירד מחירם ב- $\frac{1}{5}$ מהמחיר המקורי. עם תחילת העונה הבאה החליט בעל החנות להעלות את מחיר המכנסיים שנותרו לו ב- $\frac{1}{5}$ ממחירם בסוף העונה.
- א. מה היה מחיר זוג מכנסיים בתחילת העונה החדשה?
 ב. באיזה חלק מהמחיר בסוף העונה היה בעל החנות צריך להעלות את מחיר המכנסיים על מנת לקבל את המחיר המקורי?
33. לדן היו 240 ש"ח, הוא הוציא 150 ש"ח מתוכם. איזה חלק מעבר למחצית כספו הוא הוציא?
34. בקבוק מכיל $\frac{4}{5}$ ליטרים שמן. האם, להערכתכם, ניתן למלא עם כמות של 42 ליטרים שמן יותר מ-45 בקבוקים? נמקו.
- 35*. פיצה רגילה היא $\frac{4}{5}$ של פיצה משפחתית. למסיבה הזמינו פיצה משפחתית אחת ופיצה רגילה אחת. את הפיצה הרגילה חילקו בחנות ל-8 פרוסות שוות בגודלן ואת הפיצה המשפחתית שכחו לחלק. לכמה חלקים יש לחלק את הפיצה המשפחתית כדי שכל חתיכה תהיה שווה בגודלה לחתיכה של פיצה רגילה?

פתרון בעיות באמצעות עיגול ואומדן

1. 5,200 שעות
2. 1,345, 1,352, 1,348. קיימות אפשרויות נוספות
3. א.
4. $150 \times 0.3 = 45$ ק"מ. יכול להיות גם אומדן אחר, למשל: $148 \times \frac{1}{4} = 37$.
5. ג.
6. ג.
7. א. מספר מדויק
 ב. 34% - מספר מקורב. 2002 - מספר מדויק. 55 - מספר מקורב.
 ג. מספר מדויק.
8. א. מספר מקורב
 ב. מספר מקורב
 ג. מספר מדויק
 ד. מספר מדויק
 ה. 1,500 - מספר מדויק.
9. כ-7,000 ש"ח
10. כ-6,000 קבצים
11. כ-120 ק"מ
12. ג.
13. אורי טעה, משום שמספר הנקודות שיתקבל יהיה תמיד מספר זוגי (אורי אומר שקיבל 99 נקודות).
14. א. יש להשלים את מספר התלמידים בכיתה.
 ב. 10-9 שולחנות.
15. א.
16. ג.
17. ד.
18. א.
19. א.
20. מספיק
21. ד.
22. ב-ו-ג
23. המספרים המדויקים שעוגלו יכולו להיות בטווח: של 7,500 מטר עד 8,499 מטרים. ההפרש בין הגובה המקסימלי האפשרי לבין הגובה המינימלי הוא 999 מטרים.

24. לוחות הזמן הם :

10: 35 12: 25 2: 15	10: 03 11: 53 1: 43	9: 50 11: 40 1: 30	9: 32 11: 22 1: 12	9: 20 11: 10 1: 00	9: 00 10: 50 12: 40	א.
---------------------------	---------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	----

ב. להגיע באוטובוס מתחנה F לתחנה A ייקח 15 דקות, כלומר לצועדים זה ייקח פי 5 זמן, כלומר 1 שעה ו- 15 דקות. להגיע מתחנה A לתחנה F באוטובוס ייקח 1 שעה ו- 35 דקות. כדאי ללכת ברגל - גם מהר יותר וגם בריא יותר!

25*. סכום של ארבעה מספרים עוקבים הוא סכום של שני מספרים זוגיים ושני מספרים אי זוגיים. סכום שני מספרים זוגיים הוא זוגי וגם סכום של שני מספרים אי-זוגיים הוא זוגי, ולכן הסכום של ארבעת המספרים חייב להיות זוגי. לפיכך אלה המספרים האפשריים : 28, 1000, 26, 102.

כשיש ארבעה מספרים עוקבים (לדוגמה : $1 + 2 + 3 + 4$), הסכום של שני המספרים בקצוות (הקטן ביותר והגדול ביותר) והסכום של שני המספרים האמצעיים שווים זה לזה ($1+4=2+3$). הסכום של שני המספרים האמצעיים הוא סכום של שני מספרים עוקבים, ולכן הוא מספר אי-זוגי, ומכאן שגם הסכום האחר הוא אי-זוגי. לפיכך, כדי שמספר מהרשימה יוכל להיות סכום של ארבעה מספרים עוקבים, עליו להיות סכום של שני מספרים אי-זוגיים השווים זה לזה. לכן המספרים 28 ו- 1000 אינם מתאימים. את המספר 26 אפשר להציג כסכום : $13+13$. את 13 אפשר להציג כסכום $6+7$. מכאן אפשר להסיק : $26=5+6+7+8$. בדומה לזה : $102=24+25+26+27$.

דרך נוספת :

אם 28 הוא סכום של 14 מספרים עוקבים, כל אחד מהמספרים צריך להיות בערך $1/4$ של 28 כלומר בערך 7.

$$7+8+9+10 = 43 > 28$$

$$6+7+8+9 = 30 > 28$$

$$5+6+7+8 = 26 < 28$$

ולכן 28 איננו סכום של ארבעה מספרים עוקבים. יש לבצע בדיקה דומה לגבי יתר המספרים.

23. א. 6 ב. $4\frac{4}{5}$ ג. $\frac{9}{25}$

24. שווים.

25. א. $\frac{5}{8}$ ב. $\frac{1}{3}$ ג. $\frac{9}{16}$

26. א. $>$ ב. $>$ ג. $<$ ד. אי אפשר לדעת ה. אי אפשר לדעת

שאלות בשברים פשוטים



1. 120 ק"מ

2. $\frac{2}{3}$

3. 7500 ש"ח

4. 10 פרוסות

5. 24 תלמידים

6. $\frac{1}{8}$

7. 81000 ש"ח

8. $\frac{1}{6}$

9. נהג האוטובוס, עוד $\frac{2}{5}$ מהדרך שלו

10. א. $\frac{4}{45}$ ב. 40 שקלים

11. א. I. 50 דק' II. 105 דק'

ב. I. $\frac{5}{12}$ II. $\frac{1}{5}$

12. 106 תלמידים

13. $\frac{1}{6}$

14. בגבינה $\frac{7}{50}$

15. א. $\frac{5}{8}$ ב. 40 ק"ג.

16. 750 גרי

17. 80 עמודים

18. 180 ש"ח

19. 60 ק"מ

20. $\frac{1}{3}$

21. א + ד או ב' + ג'

22. $\frac{7}{80}$

23. 50 דקות

24. א. 1400 ש"ח ב. 1600 ש"ח

25. 40 תקליטורים

26. לא. $\left(\frac{4}{15}\right)$

27. 12

28. 18 צנצנות מלאות (יש שארית של $\frac{1}{2}$ ק"ג דבש).

29. 150 ש"ח

30. $\frac{1}{4}$

31. 450 מ"ק

32. א. 240 ש"ח ב. $\frac{1}{4}$

33. $\frac{1}{8}$

34. כן

35. 10 חתיכות.