

כיתה ז - בעיות מילוליות

בעיות בסיס

1. בחדר יש 80 אנשים, מספר הבנים גדול בעשר ממספר הבנות.
כמה בנים ישנם בחדר?
2. למיכל ולגאיה יש 70 אפליקציות ביחד, לגאיה יש 16 אפליקציות פחות מלמיכל.
כמה אפליקציות יש לכל אחת?
3. מוריה, גלי ואיה חסכו כסף, גלי חסכה חמישים שקלים יותר ממוריה ואיה חסכה פי 2 יותר כסף ממוריה, אם הן חסכו ביחד 300 שקלים, כמה כסף חסכה כל אחת?
4. לרוני יש 4 אפליקציות יותר מדני, לשניהם ביחד יש 50 אפליקציות, כמה אפליקציות יש לכל אחד מהם?
5. דנה ואיתן רוצים לקנות משחקים לאחותם הקטנה, כל משחק עולה 12 שקלים, לדנה יש פי 5 יותר כסף מאיתן, וביחד יש להם מספיק כסף כדי לקנות שלושה משחקים.
כמה כסף יש לכם אחד מהם?
6. לדניאל ולירון יש 212.
לדניאל יש 64 קלפים יותר מלירון, כמה קלפים יש לכל אחד מהם?
7. מאיה ונועה נוסעות אחת לקראת השנייה במכוניות, המרחק ביניהן היה 120 ק"מ, מאיה נוסעת במהירות שגדולה ב-10 קמ"ש מהמהירות של נועה, אם לקח להן שעה וחצי עד שהן נפגשו, באיזו מהירות כל אחת נסעה?

לימוד מתמטיקה ופיזיקה לחטיבה, תיכון והכנה לבגרות - התמחות ב"ח"ל
"תמציתה של מתמטיקה היא לא לסבך דברים פשוטים, כי אם לפשט דברים מסובכים" - ס.גאנר

8. עידו ועדי רוצים לקנות כרטיסים להופעה, כל כרטיס עולה 150 שקלים, אם עידו ילווה לעדי 84 שקלים, יהיה לכל אחד בדיוק מספיק כסף לקנות כרטיס, כמה כסף יש לכל אחד מהם?

9. לדנה ורון יש ביחד 450 עוקבים, לדנה יש פי 4 עוקבים יותר מרון. כמה עוקבים יש לכל אחד מהם?

10. משאית יצאה מתל אביב לאילת ונסעה במהירות 50 קמ"ש, אופנוע יצא באותו כיוון 3 שעות אחריה במהירות 80 קמ"ש, כעבור כמה זמן הוא עקף אותה?

11. צלע אחת של מלבן גדולה פי 3 מהצלע השנייה, היקף המלבן הוא 32. מה הגודל של כל צלע?

12. סכום הגילאים של שלושה אחים הוא 18, הגיל של האח הבכור גדול פי 3 מהאח האמצעי וגיל האח האמצעי גדול פי 2 מגיל האח הקטן, בן כמה כל אחד מהאחים?

13. בשתי עציצים יש ביחד 18 שתילי נענע, אם יעבירו 4 מעציץ אחד לשני יהיו בהם אותו מספר שתילים, כמה שתילים יש בכל עציץ?

14. נטע מבוגרת מיואב 5 שנים, לפני 9 שנים נטע הייתה מבוגרת מיואב פי 6, בני כמה הם היום?

15. בכיתה יש 12 בנות יותר מבנים, אם יצאו 3 בנות ו3 בנים מהכיתה, יישארו 26 תלמידים, כמה בנים וכמה בנות יש בכיתה?

16. עלמה בת 11 ואמא שלה בת 37.

עוד כמה שנים אמא של עלמה תהיה מבוגרת פי 3 מהבת שלה?

בעיות מספרים

17. אם נכפול מספר 5 ונוסיף לתוצאה 4 נקבל 39, מה המספר?

18. אם נכפול מספר 6 ונחסר מהתוצאה 2 נקבל 16, מה המספר?

19. אם נכפיל את 4 במספר ונוסיף לתוצאה 5 נקבל 13, מה המספר?

20. אם נחסר ממספר 4 ונכפיל את התוצאה ב 3 נקבל 12, מה המספר?

21. אם נחסר מ 7 מספר כלשהו ונכפיל את התוצאה ב 4 נקבל 16, מה המספר?

22. אם נוסיף למספר 8 ונכפיל את התוצאה ב 3 נקבל 30, מה המספר?

23. אם נחלק מספר 3 ולתוצאה נוסיף 4 נקבל 7, מה המספר?

24. אם נוסיף למספר 7 ונחלק את התוצאה ב 2 נקבל 6, מה המספר?

25. אם נכפיל מספר 3 ונחסר מהתוצאה 16 נקבל את אותו המספר, מה המספר?

26. אם נחלק מספר 2 ונוסיף לתוצאה 8 נקבל את אותו המספר, מה המספר?

27. אם נוסיף למספר 2 ונחלק את התוצאה ב 4 נקבל מספר הקטן פי 3 מהמספר, מה המספר?

לימוד מתמטיקה ופיזיקה לחטיבה, תיכון והכנה לבגרות - התמחות ב"ח"ל
"תמציתה של מתמטיקה היא לא לסבך דברים פשוטים, כי אם לפשט דברים מסובכים" - ס. גאורד

28. אם נכפיל מספר 2, את התוצאה נחלק ב-4 ומהתוצאה הזאת נחסר 3, נקבל תוצאה שקטנה מהמספר 5, מה המספר ?

בעיות קנייה ומכירה

29. ביריד מכירות יד שנייה, מחיר מחשב גדול ב-200 ש"ח ממחיר מסך. ליאור קנה למשרדו 5 מחשבים ו-7 מסכים ושילם 10,000 ש"ח מה מחירו של מחשב?

30. מחיר חולצה חדשה הוא 55 ש"ח ומחיר מכנס חדש הוא 70 ש"ח. ערן עשה קנייה וקנה 3 חולצות יותר ממכנסים במחיר כולל של 485 ש"ח מה מחיר של חולצה אחת?

31. מעין קנתה 8 מחברות חדשות. אם מחיר של כל מחברת היה זול ב-1.3 שקלים הייתה יכולה לקנות באותה עלות 2 מחברות יותר. מה העלות של מחברת לפני הוזלה?

32. מחברת וספר עולים ביחד 36 שקלים. עומר קנה 4 ספרים ו-3 מחברות ושילם 136 שקלים מה העלות של ספר?

33. מחיר כרטיס להצגה למבוגר גדול ב-12 שקלים מעלות של כרטיס ילד. קבוצה של 8 מבוגרים ו-5 ילדים שילמה 356 שקלים. מה עלות של כרטיס מבוגר?

34. חברים תכננו לשכור אוטובוס. העלות של האוטובוס לכל חבר הייתה 22 שקלים. אם היו מצטרפים עוד 5 חברים אז העלות לכל חבר הייתה קטנה ב-5.5 ש"ח פחות. מה עלות השכרת האוטובוס?

35. מחיר חולצה ושמלה ביחד 100 שקלים.

רן קנה 2 שמלות ו-5 חולצות.

התשלום ששילם קטן ב-60 שקלים ממחיר של 5 שמלות

כמה עולה שמלה?

36. להצגה חדשה נמכרו 3 סוגי כרטיסים:

כרטיס מבוגר עולה ב-18 שקלים יותר מכרטיס ילד ופי 3 יותר מכרטיס חייל.

ידוע שמחיר של 4 כרטיסי חייל וכרטיס ילד עולים כמו 2 כרטיסי מבוגר.

מצאו מה מחיר של 3 כרטיסי ילד.

37. להצגה חדשה נמכרו 3 סוגי כרטיסים:

כרטיס מבוגר עולה ב-18 שקלים יותר מכרטיס ילד ופי 3 יותר מכרטיס חייל.

ידוע שמחיר של 4 כרטיסי חייל, כרטיס ילד ו-2 כרטיסי מבוגר.

עולים ביחד 216 שח

מצאו מה מחיר של 3 כרטיסי ילד.

38. להצגה חדשה נמכרו 3 סוגי כרטיסים:

כרטיס ילד עולה ב-18 שקלים פחות מכרטיס מבוגר ופי 2 יותר מכרטיס חייל.

ידוע שמחיר של 4 כרטיסי חייל קטן ב-72 שקלים ממחיר של כרטיס ילד ו-2 כרטיסי מבוגר.

מצאו מה מחיר של 3 כרטיסי ילד.

39. מחיר מלפפון גדול ב-2 ממחיר בצל, וגדול פי 3 ממחיר של צרור נענע.

ידוע ש-5 מלפפונים עולים כמו 8 בצלים וצרור נענע אחד

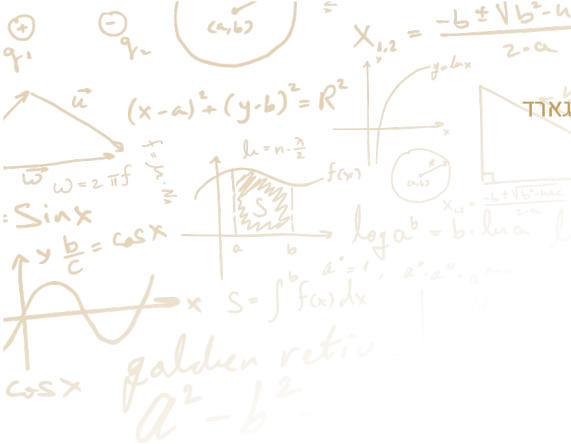
מצאו את המחיר של מלפפון אחד

40. מחיר פלפל גדול ב-3 שקלים ממחיר בצל וגדול פי 2 ממחיר של עגבנייה.

ידוע שמחיר של 2 פלפלים ו-6 עגבניות שווה למחיר של 8 בצלים.

מה המחיר של פלפל?

לימוד מתמטיקה ופיזיקה לחטיבה, תיכון והכנה לבגרות - התמחות ב"יח"ל
"תמציתה של מתמטיקה היא לא לסבך דברים פשוטים, כי אם לפשט דברים מסובכים" - גאורג



41. מחיר עפרון גדול פי 3 ממחיר מחק וקטן ב-2 ממחיר עט.

דן קנה 3 עפרונות, 2 מחקים ו-7 עטים בעלות כוללת של 78 שח
מה המחיר של 2 עטים?

42. נועה תכננה להכין צמידים.

היא קנתה חרוזים מ-2 סוגים.

מסוג א' קנתה 76 חרוזים ומסוג ב' קנתה 90 חרוזים.

סוג ב' עולה ב-0.2 שקלים יותר מסוג א'.

באותה עלות יכלה לקנות 346 חרוזים מסוג א'

כמה עולים 40 חרוזים מסוג ב'?

43. שחר קנתה 3 מוצרים שונים ב-78 שקלים

המוצר הראשון עולה פי 2 מהשני והמוצר השלישי עולה 17 שקלים פחות מהראשון.

כמה עולה כל מוצר?

44. 7 חברים תכננו לתרום 754 שקלים.

חלקם תרמו 122 שקלים וחלקם תרמו 72 שקלים.

מצאו כמה חברים מתוך הקבוצה תרמו 72 שקלים

45. מחברת ועט ביחד עולים 12 שקלים.

עמית קנה 4 מחברות ו-3 עטים ושילם 43 שקלים.

כמה עולים 5 עטים?

46. מחיר של צלחת גדול פי 2 ממחיר של כוס.

מיכל קנתה 8 צלחות ו-5 כוסות.

ביום שקנתה מיכל היה מבצע, שעל כל 4 מוצרים משלמים רק עבור 3 מהם (רק מאותו הסוג).

ידוע שמיכל שילמה 294 שקלים.

מה המחיר של צלחת אחת?



בעיות גיאומטריות

47. זווית שטוחה מחולקת ל-3 זוויות א, ב ו-ג.

זווית א גדולה פי 4 מזווית ב' וזווית ג קטנה ב-27 מזווית א'

מצאו את גודל זווית א'

48. חלקו זווית שגודלה 140 ל-4 זוויות שונות, כך שכל זווית גדולה ב-10 מעלות מהזווית שמשמאלה.

מצאו את גודל הזוויות שהתקבלו

49. נתון משולש שווה שווקים, ידוע שזווית הבסיס גדולה ב-36 מעלות מזווית הראש.

מצאו את זוויות המשולש.

50. נתון משולש שווה שווקים, שאחת מזוויות המשולש, גדולה פי 2 מזווית אחרת.

מצאו את זוויות המשולש.

*הבדילו בין 2 מקרים

51. נתון ריבוע.

האריכו צלע אחת שלו ב-7 ס"מ וקיצורו את אורך הצלע השנייה ב-3 ס"מ ותקבל מלבן שהיקפו הוא

52 ס"מ

מצאו את אורך צלע הריבוע

52. נתון משולש שווה צלעות.

האריכו שתיים מצלעותיו ב-6 ס"מ ואת הצלע האחרת קיצרו ב-9 ס"מ ואתקבל משולש שהיקפו הוא

63 ס"מ.

מצאו את אורך הצלע של המשולש הנתון

53. נתון מלבן שאורכו גדול פי 3 מרחבו.

קיצרו את הצלעות הארוכה ב-12 ס"מ והאריכו את הצלעות הקצרות ב-8 ס"מ כך שהתקבל ריבוע.
מצאו את ממדיו של המלבן הנתון

54. נתון מלבן שאורכו גדול פי 4 מרחבו וריבוע שאורך צלעותיו גדולים ב-4 ס"מ מרוחב במלבן הנתון.
סוכם ההיקפים של המלבן והריבוע הוא 106 ס"מ.
מצאו את אורך המלבן

55. נתונים 2 מלבנים.

מלבן א' שהיקפו הוא 32 ס"מ ומלבן ב' שאורך צלע אחת שלו קטנה ב-3 ס"מ מאורך צלע של המלבן א' ואורך צלע שנייה גדולה פי 2 מאורך צלע המלבן השנייה.
היקף המלבן ב' הוא 36 ס"מ
מצאו את אורך צלע המלבן א'

56. נתונים ריבוע ומשולש שווה צלעות שסכום היקפיהם הוא 59 ס"מ.
ידוע שסכום אורכי צלע אחת של משולש וצלע אחת של ריבוע הוא 17 ס"מ
מצאו את אורכי צלעות הריבוע

57. נתון מלבן שהיקפו הוא 32 ס"מ

אם נקצר את הצלע הארוכה של המלבן ב-8 ס"מ נקבל ריבוע ואם נאריך את הצלע הקצרה פי 3 נקבל ריבוע.

מצאו את סוכם היקפי הריבועים שהתקבלו

58. משלוש שווה שוקיים מונח מחוץ לריבוע כך שבסיסו הוא צלע הריבוע.
נתון שהיקף המשולש הוא 18 ס"מ ושהיקף הצורה כולה הוא 26 ס"מ
מצאו את אורך צלע הריבוע

59. נתונים שלושה משולשים שווים שוקיים זהים, שאורך הבסיס שלהם גדול פי 1.5 מאורך השוק. אם נקצר את הבסיסים של 2 משולשים ב-3 ס"מ ונאריך את אורך הבסיס של המשולש השלישי ב-2 ס"מ נקבל, שסכום היקפי כל המשולשים שהתקבלו הוא 48 ס"מ. מצאו את אורך שוקי המשולשים

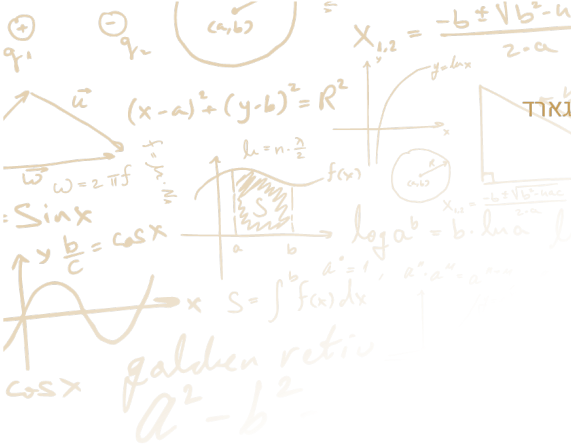
60. נתונים שני מלבנים:

מלבן א' - אורכו של מלבן גדול פי חמש מרחבו.
מלבן ב' - ארכו גדול ב-4 מאורכו של מלבן א' ורוחבו גדול פי 2 מרוחב המלבן א'.
נתון שהיקף אחד המלבנים גדול ב-18 ס"מ מהיקפו של מלבן השני.
מצאו את ממדיו של מלבן א'

פתרונות

- .1
- .2
- .3
- .4
- .5
- .6
- .24
- .25
- .26
- .27
- .28
- ש 950 .29
- 5 חולצות .30
- ש 6.5 .31
- .32
- .33
- .34
- .35
- .36
- .37
- .38
- .39
- .40
- .41
- .42
- .43
- .44
- .45
- .23

לימוד מתמטיקה ופיזיקה לחטיבה, תיכון והכנה לבגרות - התמחות ב"יח 5"
"תמציתה של מתמטיקה היא לא לסבך דברים פשוטים, כי אם לפשט דברים מסובכים" - ס. גאורד



ש"ס 36 .46

.47

.48

.49

.50

.51

.52

.53

.54

11.55 מ"ס ו-5 מ"ס

.56

.57

.58

4.59 מ"ס

5.60 מ"ס ו-25 מ"ס

