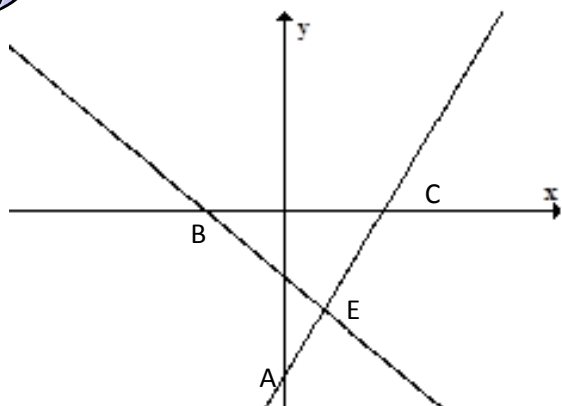




חושבים פתרונות - 6



1. נתונות הפונקציות: $f(x) = 2x - 10$, $g(x) = -x - 4$

א. התאימו לכל פונקציה ישר. נמקו.

$f(x)$ מתאימה לישר _____ נימוק:

$g(x)$ מתאימה לישר _____ נימוק:

ב. מצאו את שיעורי הנקודות: A, B, C, E

ג. העבירו ישר העובר דרך הנקודות A ו-B רשמו את

פונקצית הקו הישר העובר דרך נקודות אלה.

ד. חשבו את שטח משולש ABC

2. נתונים שני כלים שלמים. בכלי א' יש 75 ליטרים מים ובכלי ב' יש 60 ליטרים מים.

כמה ליטרים שלמים יש להעביר מכלי א' לכלי ב' כדי שכמות המים בכלי ב' תהיה

גדולה פי 2 מכמות המים בכלי א'?

3. נדב יצא לדרכו רכוב על אופניו מעיר A לעיר B, במהירות של 20 קמ"ש.

בדרכו חזרה מעיר B לעיר A, לאחר שלוש שעות של רכיבה התקלקלו האופניים והוא המשיך את דרכו ברגל במהירות של 4 קמ"ש.

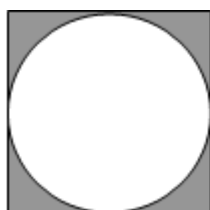
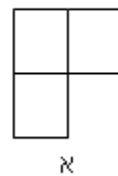
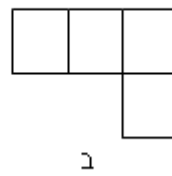
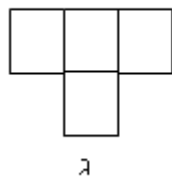
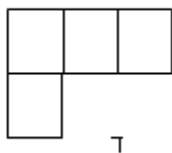
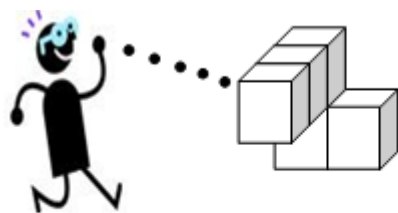
הזמן הכולל של נדב בדרכו חזרה היה ארוך ב- 4 שעות מזמן הרכיבה הלוך.

מה המרחק בין הערים A ל-B?

הציגו את דרך הפתרון.

4. המבנה בתרשים עשוי מ-5 קוביות.

איזו מבין הצורות הבאות רואה הדמות המאוירת?

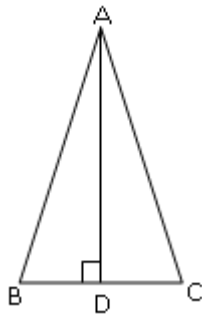


5. לפניכם עיגול החסום בתוך ריבוע. איזו טענה נכונה?

א. השטח הצבוע שווה לשטח העיגול.

ב. השטח הצבוע גדול משטח העיגול.

ג. השטח הצבוע קטן משטח העיגול.



6. השטח של המשולש ABC המתואר בסרטוט הוא 60 סמ"ר.

$$AD = 12 \text{ מ"מ}$$

א. מהו אורכה של הצלע BC?

ב. הנקודה D היא אמצע BC, מהו אורכה של הצלע AB?

7. בהוראות לתרופה רשום כי המינון המומלץ לאדם הוא 10 מיליגרם תרופה לק"ג משקל.

בכמוסה אחת יש 0.5 גרם תרופה. אדם שמשקלו 75 ק"ג זקוק לתרופה זו.

כמה כמוסות עליו לקחת?

- א. 1 ב. $1\frac{1}{2}$ ג. 2 ד. $2\frac{1}{4}$

8. הדיאגרמה שלפניכם מראה את מספר העטים, העפרונות, המחקים והמחדדים שנמכרו בחנות למכשירי

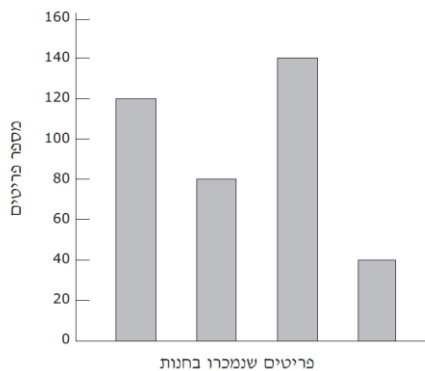
כתיבה ביום מסוים.

שמות הפריטים חסרים בדיאגרמה. עטים הינם הפריט הנמכר ביותר

ומחדדים הינם הפריט שנמכר פחות מכל פריט אחר.

נמכרו יותר עפרונות מסרגלים.

כמה עפרונות נמכרו?



- א. 40 ב. 80 ג. 120 ד. 140

9. בכיתה ח' 30 תלמידים, ההסתברות שגילו של תלמיד הנבחר באקראי קטן

מ-13 שנה היא $\frac{1}{5}$. כמה תלמידים בכיתה גילם קטן מ-13?

- א. שניים ב. שלושה ג. ארבעה ד. חמישה ה. שישה

10. בזדלנד התשלום הכולל למשלוח פריט מחושב על פי הנוסחה $y = 4x + 30$, כאשר

x הוא משקל הפריט בגרמים ו-y הוא המחיר בזדים. אם יש לכם 150 זדים, מהו המשקל

המרבי של פריט שאפשר לשלוח?

- א. 630 ב. 150 ג. 120 ד. 30

11. אם $L = 4$ כאשר $K = 6$ ו- $M = 24$, מי מבין הבאים הוא נכון?

- א. $L = KM$ ב. $L = \frac{K}{M}$ ג. $L = \frac{M}{K}$ ד. $L = K + M$ ה. $L = M - K$

12. איזה מבין הביטויים הבאים הוא שווה ערך לביטוי $2(c + d) - (2c - d)$?
- א. $3d$ ב. d ג. $4c + 3d$ ד. $4c + 2d$

13. הטבלה מציגה את הטמפרטורות בזמנים שונים ביום מסוים.

זמן	6 בבוקר	9 בבוקר	12 בצהריים	3 אחה"צ	6 אחה"צ
טמפרטורה $^{\circ}\text{C}$	12	17	14	18	15

על הגרפים שלפניכם לא סומנו הטמפרטורות על גבי ציר ה- y . איזה מהבאים יכול להיות הגרף המתאר את המידע שבטבלה?

