



חושבים פתרונות - 8

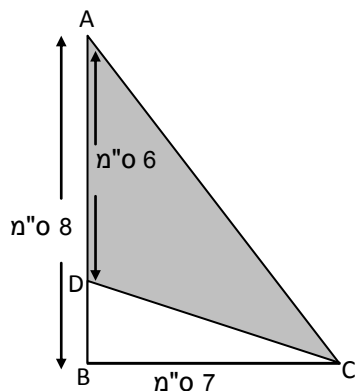
1. אוטובוס נסע במהירות קבועה כך שהמרחק אותו עבר נמצא ביחס ישר לזמן הנסיעה. אם האוטובוס נסע 120 ק"מ ב-5 שעות, כמה ק"מ הוא עבר ב-8 שעות?
- א. 168 ב. 192 ג. 200 ד. 245

2. יעל חשבה על מספר שלם מבין המספרים 1-100. כאשר שאל אותה נועם אם המספר קטן מ-12 היא ענתה שכן. כאשר הוא שאל אותה אם המספר קטן מ-9 היא ענתה שלא. לאור המידע הזה, מהי ההסתברות שהמספר אותו בחרה יעל הוא 11?

א. $\frac{1}{2}$ ב. $\frac{1}{3}$ ג. $\frac{1}{100}$ ד. $\frac{2}{100}$

3. אוטובוס נסע מעיר א' לעיר ב' במשך 25 דקות במוצא. כאשר נסלה דרך מהירה הזמן הממוצע שנדרש לאוטובוס להגיע מעיר א' לעיר ב' הופחת ל-20 דקות. בכמה אחוזים התקצר זמן הנסיעה בין שתי הערים הללו?

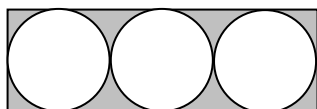
א. 4% ב. 5% ג. 20% ד. 25%



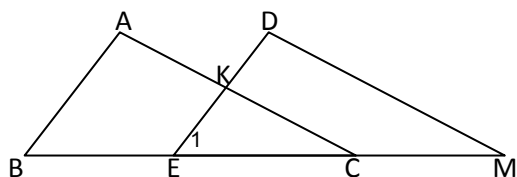
4. א. חשבו את שטח המשולש הכהה המתואר בסרטוט.
- 1) 42 סמ"ר 2) 49 סמ"ר 3) 21 סמ"ר 4) 28 סמ"ר
- ב. האם המשולשים ABC ו-CBD הם משולשים דומים. אם כן, מהו יחס הדמיון? אם לא, נמקו.

5. למגרש צורת מלבן. אורכו 87.6 מ' ורוחבו 24.8 מ'. בשיעור ספורט מקיפים בריצה את המגרש 4 פעמים. מהו בערך המרחק אותו רצים בשיעור?

א. 400 מ' ב. 800 מ' ג. 900 מ' ד. 1000 מ'



6. בתוך מלבן חסומים שלשה מעגלים שרדיוס כל אחד מהם הוא 1.4 מ'. חשבו את השטח שמסומן באפור.



7. הישרים m ו-k מקבילים זה לזה. חשבו את הערך של x.
- א. 105° ב. 75° ג. 25° ד. 35°

8. הסכום של שני מספרים 37 והפרשם 9. מהם המספרים?

9. ישר עובר דרך הנקודות (2, 3) ו-(3, 5). איזו מבין הנקודות הבאות נמצאת על ישר זה?

- א. (1, 3) ב. (4, 7) ג. (5, 3) ד. (4, 9)

10. אורכו של צינור א' הוא x מטרים. אורכו של צינור ב' הוא y פעמים אורכו של צינור א'. מה אורכו של צינור ב'?

- א. xy מטרים ב. $x + y$ מטרים ג. $\frac{x}{y}$ מטרים ד. $\frac{y}{x}$ מטרים

11. בבית ספר לומדים 1,200 תלמידים (בנים ובנות).

מדגם של 100 תלמידים נבחר באופן מקרי ונמצאו בו 45 בנים.

מי מהבאים סביר ביותר שמייצג את מספר הבנים בבית הספר?

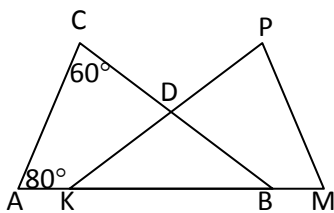
- א. 450 ב. 500 ג. 540 ד. 600

12. הרופא אמר למר ישראלי כי עליו להביא את בתו לבדיקה רק אם החום שלה גבוה מ- 37.5°C (37.5 מעלות צלזיוס). מר ישראלי מדד לבתו חום במדחום אמריקאי שמודד את

הטמפרטורות במעלות פרנהייט. המדחום הראה 104°F . (194 מעלות פרנהייט).

הקשר בין הטמפרטורה במעלות פרנהייט ובין הטמפרטורה במעלות צלזיוס הוא לפי

הנוסחה: $F = \frac{9}{5}C + 32$. האם צריך מר ישראלי לקחת את בתו לרופא? נמקו.



13. בסרטוט, המשולשים ABC ו-MKP חופפים זה לזה בהתאמה.

חשבו את גודל הזווית $\angle PDB$.