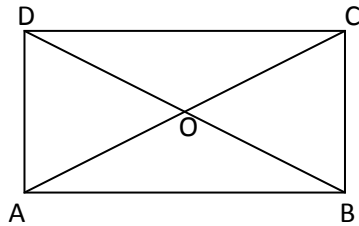




חושבים פתרונות - 9



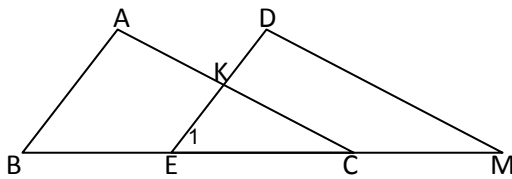
1. ABCD הוא מלבן. איזו טענה מהטענות הבאות אינה נכונה?

- א. $\triangle ABO$ ו- $\triangle DCO$ חופפים
- ב. $\triangle ABD$ ו- $\triangle ABC$ חופפים
- ג. $\triangle AOB$ ו- $\triangle AOD$ חופפים
- ד. $\triangle ABC$ ו- $\triangle DCB$ חופפים

2.

בסרטוט שלפניכם נתון שהקטעים BC ו- ME שווים זה לזה.

אילו מהבאים אינו מספיק כדי לקבוע שהמשולשים ABC ו- DEM חופפים זה לזה?

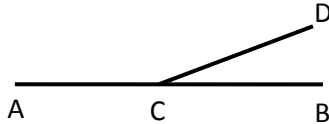


- א. $AB = DE$ וגם $\angle B = \angle E_1$
- ב. $AC = DM$ וגם $\angle B = \angle E_1$
- ג. $\angle ACB = \angle M$ וגם $\angle B = \angle E_1$
- ד. $AC = DM$ וגם $AB = DE$

3. בסרטוט הנתון $\angle ACD + \angle DCB = 180^\circ$. היחס בין גודל הזווית DCB לגודל הזווית ACD

הוא 7 : 2. מה גודל הזווית DCB במעלות?

- א. 20°
- ב. 10°
- ג. 70°
- ד. 40°
- ה. 140°



4. דן מתחרה בזריקת כדור ברזל. בזריקה הראשונה הוא זרק 12.67 מ'

ובזריקה השנייה הוא זרק 13.12 מ'.

בכמה מטרים הייתה זריקתו השנייה רחוקה יותר?

5. במדינת זדלנד כרטיסים למופע נמכרו בשלושה מחירים שונים: 20 זדים, 30 זדים, 45 זדים.

מכרו בסך הכל 900 כרטיסים.

המחיר של $\frac{1}{5}$ מהם היה 45 זדים לכל כרטיס, והמחיר של $\frac{2}{3}$ מהם היה 30 זדים לכל כרטיס.

א. מהו **השבר** המבטא את חלק הכרטיסים שנמכרו ב- 20 זדים לכל כרטיס?

ב. מה היה הפדיון ממכירת הכרטיסים למופע? הציגו את דרך הפתרון.

6. נתון מֶקֶל שנפחו 400 ליטר. יש למלא בו מים.

כמה בקבוקים שנפח כל אחד מהם 250 מיליליטר דרושים כדי למלא את המֶקֶל?

- א. 16
- ב. 160
- ג. 1,600
- ד. 16,000

7. אם $x = 2$, מהו הערך של הביטוי $\frac{7x+4}{5x-4}$?

8. לטיול שנתי הזמינו 2 מיניבוסים ו- 5 אוטובוסים.
מספר התלמידים בכל אוטובוס גדול ב- 30 ממספר התלמידים בכל מיניבוס.
בסך הכל יצאו לטיול 290 תלמידים.
כמה תלמידים בכל אוטובוס?
הציגו את דרך הפתרון.

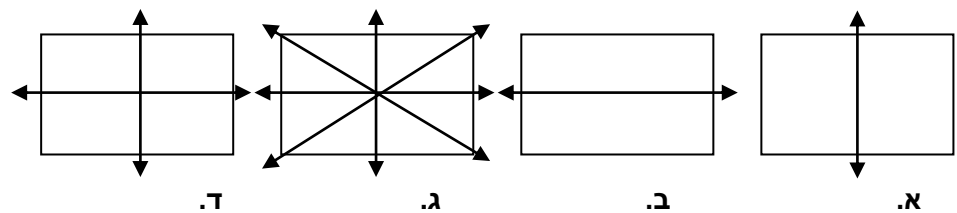
9. אייל תכנן להזמין 24 עותקים של עיתון נוער. הוא קרא את הפרסום של שני עיתוני נוער.

עיתון נוער "בכיף"
24 עותקים
4 עותקים ראשונים בחינם
והיתר במחיר של
3 שקלים כל אחד

עיתון נוער "סבבה"
24 עותקים
6 עותקים ראשונים בחינם
והיתר במחיר של
3.5 שקלים כל אחד

איזה עיתון יעלה פחות עבור 24 עותקים? בכמה פחות?
הציגו את דרך הפתרון.

10. באיזה מבין הסרטונים הבאים מראים את כל צירי הסימטריה של המלבן?



11. מִקְלֵה הדלק של מכונית מכיל 45 ליטר דלק. המכונית צורכת 8.5 ליטר דלק לכל 100 ק"מ. נסיעה של 350 ק"מ החלה עם מִקְלֵה דלק מלא.
כמה דלק נשאר במִקְלֵה בסוף הנסיעה?
א. 15.25 ליטר ב. 16.25 ליטר ג. 24.75 ליטר ד. 29.75 ליטר

12. n הוא מספר. אם כופלים את n ב- 7 ומוסיפים 6 התוצאה גדולה מ- 41.
איזו מהאי-שוויונות הבאים מציג את הנתון?

א. $7n + 6 < 41$ ב. $7n > 35$ ג. $7n \cdot 6 < 41$ ד. $7(n + 6) > 41$

13. חנות במדינת זדלנד העלתה את מחירה ב- 20%.
מה המחיר החדש של פריט שנמכר קודם ב- 800 זדים?
א. 640 זדים ב. 900 זדים ג. 960 זדים ד. 1,000 זדים