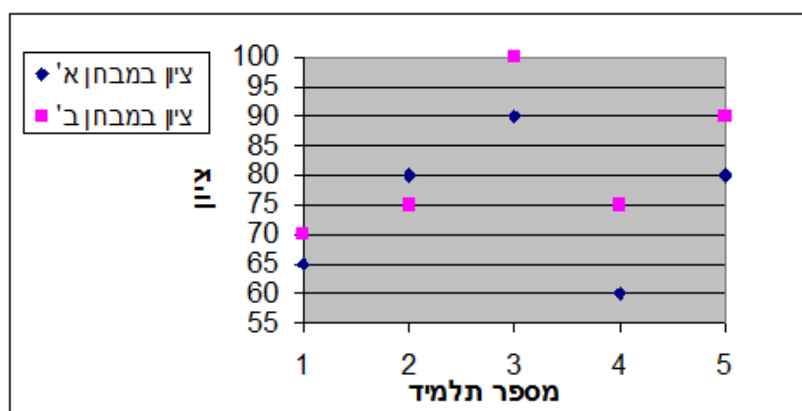


חושבים פתרונות - 10

1. אליס ובתיה מתחרות בריצה. זמנה של אליס במירוץ הוא 49.86 שניות.
זמנה של בתיה באותו המירוץ הוא 52.30 שניות. כמה שניות יותר רצה בתיה?
א. 2.44 שניות ב. 2.54 שניות ג. 3.56 שניות ד. 3.76 שניות

2. מורים בבית הספר "אלונים" מתכננים להדפיס ולשלוח 6 עלונים בשנה ל-620 משפחות אשר להן ילדים בבית הספר. לכל עלון נדרשים 2 גליונות נייר. הנייר נמכר בחבילות של 500 גליונות. מהו המספר הקטן ביותר של חבילות נייר הנדרשות להדפסת עלוני בית הספר בשנה? הציגו את דרך הפתרון.

3. חמישה תלמידים ניגשו פעמיים למבחן בעברית. להלן גרפים המתארים את הציונים שלהם בשני המבחנים:



- א. כמה מבין התלמידים שפרו את הציון שלהם במבחן השני?
ב. מהו מספרו של התלמיד שהשיפור שלו במבחן השני היה הגדול ביותר?
ג. מהו ממוצע שני המבחנים של תלמיד מספר 2?
ד. מה ההפרש בין ממוצע הציונים במבחן השני לממוצע הציונים במבחן הראשון?

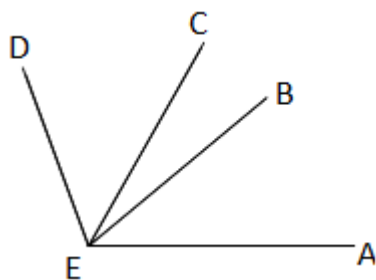
4. מחירים של 3 ק"ג עגבניות ו-2 ק"ג מלפפונים הוא 23 זדים. המחיר של 5 ק"ג עגבניות ו-3 ק"ג מלפפונים הוא 37 זדים. x מייצג מחיר של ק"ג עגבניות, y מייצג מחיר של ק"ג מלפפונים. כתבו שתי משוואות שבעזרתן ניתן למצוא את ערכי x ו- y .

5. התקציב המשפחתי של משפחת ישראלי מתחלק כך ש $\frac{3}{5}$ ממנו מוקצב למזון, $\frac{3}{10}$ מהתקציב מוקצב להוצאות הבית האחרות, והיתר, 500 שקלים מוקצב לחינוך, חוגים ותרבות. מה התקציב המשפחתי של משפחת ישראלי?

6. איזה מהאי-שוויונות הבאים שקול לאי-שוויון $b - 2 < 5$?
א. $2 - b > -5$ ב. $2 - b < -5$ ג. $b > 7$ ד. $5 < 2 - b$

7. איזו מבין הטענות הבאות נכונה?

- א. במשולש, אם שתי זוויות חדות, גם הזווית השלישית חדה
ב. במשולש ישר זווית, שתי הזוויות האחרות שוות כל אחת מהן 45°
ג. במשולש ישר זווית, שתי הזוויות האחרות חדות
ד. קיים משולש שווה שוקיים בו זוויות הבסיס קהות



8. בסרטוט נתון כי $\angle AED = 110^\circ$, $\angle AEC = 60^\circ$ ו- $\angle BED = 70^\circ$.
חשבו את גודל הזווית $\angle BEC$.

9. הצלע של ריבוע הוא 5 ס"מ. הגדילו את הצלע ב-20%.

א. בכמה אחוזים גדל היקף הריבוע?

א. 4% ב. 17% ג. 20% ד. 24%

ב. בכמה אחוזים גדל שטחו של הריבוע?

10. אם $y = 3x + 2$, איזה מהבאים מבטא את x בעזרת y ?

ד. $x = \frac{y-2}{3}$

ג. $x = \frac{y}{3} - 2$

ב. $x = \frac{y+2}{3}$

א. $x = \frac{y}{3} + 2$

11. המשקל הכולל של ערמה שבה 500 גבישי מלח היא 6.5 גרמים.

מהו בממוצע משקלו של גביש מלח אחד?

א. 0.0078 גרמים ב. 0.013 גרמים ג. 0.0325 גרמים ד. 0.078 גרמים

12. סרטוט מלבן שהאורך של אחת מצלעותיו יהיה גדול פי 1.5 מהאורך של אחת מהצלעות של

המלבן הנתון והאורך של הצלע השנייה יהיה מחצית מאורך הצלע האחרת של המלבן הנתון.

