

חושבים פתרונות - 3

1. אורך צלע אחת של מלבן הוא 1.1 מ' ואורך הצלע האחרת קצר ממנה ב- 25 ס"מ.

א. מה אורך הצלע האחרת המלבן?

ב. מהו היקף המלבן?

2. איזו מבין הטענות הבאות עשויה להיות נכונה?

א. קיים משולש בעל שתי זוויות קהות.

ב. קיים מרובע בעל שלוש זוויות קהות.

ג. קיים משולש בעל שתי זוויות ישרות.

ד. קיים מרובע בו כל הזוויות שוות ל- 100°

3. דרור הכין כרטיסי ברכה לחבריו בכתה. את הכרטיס הראשון הוא הכין במשך 20 דקותו כל כרטיס נוסף

לקח לו 8 דקות.

איזה ביטוי אלגברי מתאר את הזמן שלקח לדרור להכין m כרטיסי ברכה?

א. $8m$ ב. $20m$ ג. $20 + 8m$ ד. $20 + 8(m - 1)$

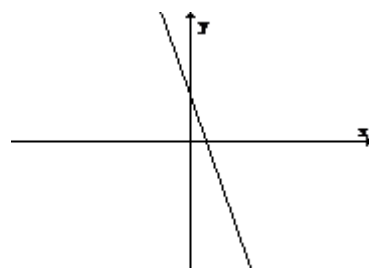
4. ליוסי יש שלושה עפרונות יותר מאשר לחיים ולאפרת יש פי 5 עפרונות מאשר ליוסי.

אם לחיים יש d עפרונות, מהו הביטוי המייצג את מספר העפרונות של אפרת?

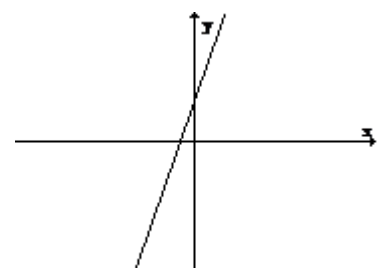
א. $5(d - 3)$ ב. $5d + 3$ ג. $5(d + 3)$ ד. $5d$

5. נתונה הפונקציה $f(x) = -2x + 1$

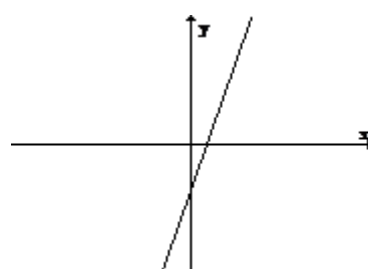
איזה מהגרפים הבאים יכול להיות הייצוג הגרפי של הפונקציה הנתונה?



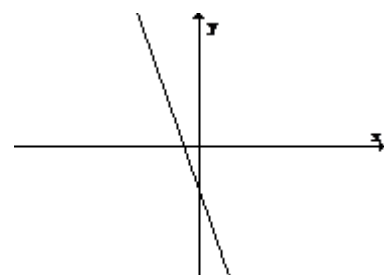
ג.



א.



ד.



ב.

6. גנן ערבב שני סוגי זרעים של דשא כדי ליצור תערובת מתאימה לזריעה.

4.45 ק"ג של זרעי דשא אנגלי ו- 2.735 ק"ג של זרעי דשא הודי.

כמה ק"ג תערובת יש לגנן לאחר הערבוב?

7. באוטובוס נוסעים ילדים ומבוגרים. היחס בין הילדים למבוגרים באוטובוס הוא 2 ל-3.

באוטובוס יש 18 מבוגרים. כמה נוסעים יש באוטובוס? הציגו את דרך הפתרון.

8. במדינת זדלנד, מחירו המקורי של סוודר הוא 120 זדים.

במכירת סוף עונה מחיר הסוודר היה 84 זדים. בכמה אחוזים הופחת מחיר הסוודר?

א. 25% ב. 30% ג. 35% ד. 36%

9. כ- 7,000 עותקים של שבועון מסוים נמכרים מידי שבוע.

כמה שבועונים בערך נמכרים בשנה? (בשנה יש 365 ימים)

א. 8,400 ב. 35,000 ג. 84,000 ד. 350,000 ה. 3,500,000

10. איזה חלק מהשעה עובר מהשעה 1:10 בלילה ועד השעה 1:30 בלילה?

א. $\frac{1}{5}$ ב. $\frac{1}{3}$ ג. $\frac{1}{2}$ ד. $\frac{2}{3}$ ה. $\frac{3}{4}$

11. מצאו את x אם $8x - 20 = 5x + 25$

12. פתרו את המשוואה $x - \frac{3-2x}{4} = 1\frac{1}{2}$

הציגו את דרך הפתרון.