

תרגילים

לפתרון תרגילים 1 - 14 היצרו הפצילות 2. צמ' 92.

1. הציבו את המספר 3 בביטוי $5 \cdot x - 8$ וחשבו.
2. הציבו את המספר 2.5 בביטוי $2 \cdot x + 15$ וחשבו.
3. נתון הביטוי $5 \cdot x - 7$ הציבו $x = 7$ וחשבו.
4. הציבו את המספר 23 בביטוי $5 \cdot m - 8$ וחשבו.
5. הציבו את המספר 2 בביטוי $x - 7$ וחשבו.
6. הציבו את המספר 0 בביטוי $4 \cdot x + 8$ וחשבו.
7. הציבו את המספר 507 בביטוי $m - 5$ וחשבו.
8. נתון הביטוי $\frac{m}{2} + 9$ הציבו 17 במקום m וחשבו.
9. נתון הביטוי $\frac{4}{a}$ הציבו $a = 8$ וחשבו.
10. נתון הביטוי $2 \cdot y - 0.25$ הציבו $y = 0.8$ וחשבו.
11. הציבו את המספר 4 בביטוי $a + 14 : 36$ וחשבו.
12. הציבו את המספר 1 בביטוי $3 \cdot x + 12$ וחשבו.
13. הציבו את המספר $\frac{1}{2}$ בביטוי $6 \cdot a$ וחשבו.
14. הציבו את המספר 64 בביטוי $\frac{a}{2} + 3$ וחשבו.

לפתרון תרגילים 15, 16 היצרו הפצילות 3. צמ' 93.

15. נתון הביטוי $3 \cdot (x - 4) + 12$ הציבו במקום x את המספרים הנתונים וחשבו.

1) $x = 10$	2) $x = 4$	3) $x = 7.5$	4) $x = 100$
-------------	------------	--------------	--------------
16. נתון הביטוי $(5 + 2 \cdot x)(3 \cdot x + 7)$ הציבו במקום x את המספרים הנתונים וחשבו.

1) $x = 1$	2) $x = 3$	3) $x = 0$	4) $x = 2.5$
------------	------------	------------	--------------

17. נתון הביטוי $25 - (x + 2)$. הציבו במקום x את המספרים הנתונים וחשבו.
- 1) $x = 23$ 2) $x = 0$ 3) $x = 1$ 4) $x = 10$

18. נתון הביטוי $4 \cdot [3x + 7 \cdot (x + 1)]$. הציבו במקום x את המספרים הנתונים וחשבו.
- 1) $x = 2$ 2) $x = 4$ 3) $x = 0$ 4) $x = \frac{1}{2}$

19. נתונים שני ביטויים: (1) $x + 9$ (2) $2 \cdot x + 5$
- א. הציבו בכל אחד מהביטויים אותו מספר כך שערך הביטוי (1) יהיה גדול מערך הביטוי (2).
- ב. הציבו בכל אחד מהביטויים אותו מספר כך שערך הביטוי (1) יהיה שווה לערך הביטוי (2).

20. דני הציב 7 במקום המשתנה a בביטוי אלגברי וקיבל 15.
- אילו מבין הביטויים הבאים יכולים להיות הביטוי שבו הציב?
- א. $a + 7$ ב. $2 \cdot a + 1$ ג. $7 \cdot a - 15$ ד. $a + 8$

21. נתון הביטוי $2 \cdot (x + 3)$.
- דני אומר: "לא משנה מה המספר שנציב, אם נציב מספר שלם התוצאה תמיד תהיה מספר זוגי".
- האם דני צודק? הסבירו.

22. נתון הביטוי $4 \cdot (x - 1)$. הציבו מספרים (לאו דווקא שלמים) כך ש:
- א. יתקבל מספר זוגי.
- ב. יתקבל מספר אי זוגי.
- ג. יתקבל מספר גדול מ-30.

23. א. תנו דוגמה לביטוי אלגברי שהמשתנה שלו x , ואם נציב 4 במקום x נקבל 20.
- ב. תנו דוגמה נוספת.

24. א. תנו דוגמה לביטוי אלגברי שהמשתנה שלו x , ואם נציב 23 במקום x נקבל 46.
- ב. תנו דוגמה נוספת.

30. מחיר מני חודשי במכון "שמירה על הבריאות" הוא 280 שקלים. המני כולל שימוש חופשי במתקנים. עבור השתתפות בחוגים משלמים סכום נוסף של 35 שקלים לחודש לכל חוג.
- א. כתבו ביטוי לתשלום חודשי למני במכון המשתתף ב- x חוגים.
 ב. כמה תשלם מיכל בחודש אם היא משתתפת ב- 4 חוגים?
 ג. תמר עשתה מני למכון, אך אינה משתתפת בחוגים.
 איזה מספר יש להציב במקום x בביטוי שכתבתם?

31. מחיר הנסיעה בחברת המוניות "חץ מקשת" מורכב ממחיר קבוע של 9 שקלים ועוד 3.5 שקלים לכל ק"מ של נסיעה.
- א. כתבו ביטוי לתשלום עבור נסיעה של x ק"מ.
 ב. כמה ישלם מר כהן אם הוא נסע 12 ק"מ?
 ג. גברת לזין נסעת לעבודה מרחק של 16 ק"מ מביתה. יש לה בארנק 60 שקלים. האם יספיק לה הכסף למונית?
 ד. מר הלוי שילם עבור הנסיעה 37 שקלים. מה היה מרחק הנסיעה שלו?

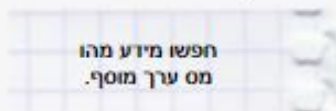
32. המחירון בלשכת השירות לתיקון מוצרי חשמל איננו כולל מע"מ. (מס ערך מוסף). על מחיר המחירון הלקוח משלם תוספת של מע"מ בשיעור 16%. כדי לחשב את המחיר ללקוח משתמש בעל לשכת השירות בנוסחה הבאה:

$$\text{המחיר כולל מע"מ} = X + \frac{16}{100} \cdot X$$

ללא מע"מ X מחיר התיקון

הציבו בנוסחה וחשבו את המחיר כולל מע"מ של השירותים שמחירים לפי המחירון הוא:

- א. 120 שקלים ב. 400 שקלים ג. 700 שקלים



33. בחלון הראווה של חנות הכלבו מופיעה המודעה הבאה:

ביום האחרון של כל חודש מתקיים "יום ללא מע"מ"

$$\text{המחיר במבצע} = \frac{x}{1.16}$$

כדי לחשב את מחיר המוצרים במבצע גדי משתמש בנוסחה הבאה:

הציבו בנוסחה וחשבו את המחיר ללא מע"מ של המוצרים שמחיר הקנייה שלהם הוא:

- א. 1,160 ב. 232 שקלים ג. 58 שקלים