לתרגול נוסף

הצבה בביטויים – תרגול

מתמטיקה · כיתה ז׳ · 32 תרגילים · דף תשובות בעמוד האחרון · שם: _____

1. חשבו את $x^2 - 5$ כאשר $x = 3$

2. חשבו את $-2x + 4$ כאשר $x = -4$

3. חשבו את $x^2 - 2$ כאשר $x = 1$

4. חשבו את $x + 3$ כאשר $x = -1$

5. חשבו את $x^2 - 10$ כאשר $x = 4$

6. חשבו את $x^2 - 9$ כאשר $x = 1$

7. חשבו את $x^2 - 2$ כאשר $x = -4$

8. חשבו את $x^2 - 7$ כאשר $x = 1$

9. חשבו את $-3x + 9$ כאשר $x = -4$

10. חשבו את $5x + 5$ כאשר $x = 3$

11. חשבו את $6x + 2$ כאשר $x = 2$

12. חשבו את $x^2 - 3$ כאשר $x = -1$

13. חשבו את $x^2 + 6$ כאשר $x = 4$

14. חשבו את $x^2 - 6$ כאשר $x = 4$

15. חשבו את $x^2 + 8$ כאשר $x = -4$

16. חשבו את $x^2 + 1$ כאשר $x = 4$

17. חשבו את $2x + 2$ כאשר $x = -5$

18. חשבו את $-6x - 9$ כאשר $x = -5$

19. חשבו את $x^2 - 4$ כאשר $x = 3$

20. חשבו את $x^2 - 3$ כאשר $x = 3$

21. חשבו את $x^2 + 1$ כאשר $x = -3$

22. חשבו את $5x + 2$ כאשר $x = 5$

23. חשבו את $x^2 - 5$ כאשר $x = -1$

24. חשבו את $x^2 + 7$ כאשר $x = 4$

טיפ: כתבו את ההצבה בשורה נפרדת: $3 \cdot (-2) - 4$.

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.

הצבה בביטויים – המשך

מתמטיקה · כיתה ז׳ · 32 תרגילים · דף תשובות בעמוד האחרון

25. נתון הביטוי $5x - 9$.

(א) הציבו כל אחד מהמספרים הבאים במקום x, וחשבו:

$x = 6$: _____

$x = -3$: _____

$x = 1.2$: _____

(ב) איזה מספר צריך להציב, כדי שערך הביטוי יהיה 0? _____

(ג) האם ערך הביטוי חיובי או שלילי כאשר $x = 1$? _____

26. הציבו בביטוי $a + |a|$ את המספרים הבאים:

$a = -6$: _____

$a = -9$: _____

$a = 8$: _____

$a = 0$: _____

27. הציבו $a = 2.5$ בביטוי $2a + 2(a + 2)$ וחשבו. _____

28. נתון הביטוי $\frac{9}{x + 2}$.

(א) הציבו $x = 7$ וחשבו. _____

(ב) הציבו $x = -11$ וחשבו. _____

(ג) איזה מספר צריך להציב במקום x, כדי לקבל 1? _____

(ד) איזה מספר אסור להציב במקום x? _____

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.

הצבה בביטויים – המשך

מתמטיקה · כיתה ז׳ · 32 תרגילים · דף תשובות בעמוד האחרון

29. נתון הביטוי $x^2 + 6y - 2$. הציבו $x = 2$ ו-$y = -4$, וחשבו את ערך הביטוי. _____

30. אורך הצלע של מלבן הוא a ס״מ, ורוחב הצלע הוא 4 ס״מ.

(א) כתבו ביטוי להיקף המלבן ולשטח המלבן. _____

(ב) ידוע שאורך המלבן הוא 10 ס״מ. חשבו את ההיקף ואת השטח.

_____

31. הציבו בביטוי $(2b + 1) - \frac{b}{4}$ את המספרים הבאים:

$b = -4$: _____

$b = 12$: _____

$b = 0$: _____

$b = -8$: _____

32. נתון הביטוי $(x - 3)^2 - 4$.

(א) הציבו $x = 2$ וחשבו. _____

(ב) הציבו $x = -4$ וחשבו. _____

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.

הצבה בביטויים – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

1. חשבו את $x^2 - 5$ כאשר $x = 3$ **4**
2. חשבו את $-2x + 4$ כאשר $x = -4$ **12**
3. חשבו את $x^2 - 2$ כאשר $x = 1$ **1−**
4. חשבו את $x + 3$ כאשר $x = -1$ **2**
5. חשבו את $x^2 - 10$ כאשר $x = 4$ **6**
6. חשבו את $x^2 - 9$ כאשר $x = 1$ **8−**
7. חשבו את $x^2 - 2$ כאשר $x = -4$ **14**
8. חשבו את $x^2 - 7$ כאשר $x = 1$ **6−**
9. חשבו את $-3x + 9$ כאשר $x = -4$ **21**
10. חשבו את $5x + 5$ כאשר $x = 3$ **20**
11. חשבו את $6x + 2$ כאשר $x = 2$ **14**
12. חשבו את $x^2 - 3$ כאשר $x = -1$ **2−**
13. חשבו את $x^2 + 6$ כאשר $x = 4$ **22**
14. חשבו את $x^2 - 6$ כאשר $x = 4$ **10**
15. חשבו את $x^2 + 8$ כאשר $x = -4$ **24**
16. חשבו את $x^2 + 1$ כאשר $x = 4$ **17**
17. חשבו את $2x + 2$ כאשר $x = -5$ **8−**
18. חשבו את $-6x - 9$ כאשר $x = -5$ **21**
19. חשבו את $x^2 - 4$ כאשר $x = 3$ **5**
20. חשבו את $x^2 - 3$ כאשר $x = 3$ **6**
21. חשבו את $x^2 + 1$ כאשר $x = -3$ **10**
22. חשבו את $5x + 2$ כאשר $x = 5$ **27**
23. חשבו את $x^2 - 5$ כאשר $x = -1$ **4−**
24. חשבו את $x^2 + 7$ כאשר $x = 4$ **23**

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.

הצבה בביטויים – תשובות (המשך)

דף תשובות לבדיקה

---

25. נתון הביטוי $5x - 9$.

(א) הציבו כל אחד מהמספרים הבאים במקום x, וחשבו:

$x = 6$: **21**

$x = -3$: **−24**

$x = 1.2$: **−3**

(ב) איזה מספר צריך להציב, כדי שערך הביטוי יהיה 0? **$x = 1.8$**

(ג) האם ערך הביטוי חיובי או שלילי כאשר $x = 1$? **שלילי**

26. הציבו בביטוי $a + |a|$ את המספרים הבאים:

$a = -6$: **0**

$a = -9$: **0**

$a = 8$: **16**

$a = 0$: **0**

27. הציבו $a = 2.5$ בביטוי $2a + 2(a + 2)$ וחשבו. **14**

28. נתון הביטוי $\frac{9}{x + 2}$.

(א) הציבו $x = 7$ וחשבו. **1**

(ב) הציבו $x = -11$ וחשבו. **−1**

(ג) איזה מספר צריך להציב במקום x, כדי לקבל 1? **$x = 7$**

(ד) איזה מספר אסור להציב במקום x? **$x = -2$**

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.

הצבה בביטויים – תשובות (המשך)

דף תשובות לבדיקה

---

29. נתון הביטוי $x^2 + 6y - 2$. הציבו $x = 2$ ו-$y = -4$, וחשבו את ערך הביטוי. **26**

30. אורך הצלע של מלבן הוא a ס״מ, ורוחב הצלע הוא 4 ס״מ.

(א) כתבו ביטוי להיקף המלבן ולשטח המלבן. **היקף: $2a + 8$, שטח: $4a$**

(ב) ידוע שאורך המלבן הוא 10 ס״מ. חשבו את ההיקף ואת השטח.
היקף: 28 ס״מ, שטח: 40 סמ״ר

31. הציבו בביטוי $(2b + 1) - \frac{b}{4}$ את המספרים הבאים:

$b = -4$: **6**

$b = 12$: **−22**

$b = 0$: **−1**

$b = -8$: **13**

32. נתון הביטוי $(x - 3)^2 - 4$.

(א) הציבו $x = 2$ וחשבו. **−3**

(ב) הציבו $x = -4$ וחשבו. **45**

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.