חזקות: השלמת בסיס או מעריך והשוואה – תרגול

מתמטיקה · כיתה ז׳ · 28 תרגילים · דף תשובות בעמוד האחרון · שם: _____

לתרגול נוסף

בתרגילי ההשוואה כתבו בריבוע >, < או =. בתרגילי הסוגריים הוסיפו סוגריים, כך שהשוויון יהיה נכון.

1. מצאו את x: $10^{x} = 1{,}000$ _____

2. הוסיפו סוגריים:
$12^{2} : 1 + 2 = 48$
_____

3. השלימו את הבסיס: $\square^{2} = 121$
הבסיס: _____

4. השלימו את המעריך: $2^{\square} = 32$

5. השוו: $2^{4} \square 4^{2}$

6. נכון או לא נכון? $(-6)^{2} = 6^{2}$ _____

7. נכון או לא נכון? $2^{3} + 2^{3} = 2^{6}$ _____

8. השוו: $(-5)^{2} \square (-2)^{5}$

9. השלימו את הבסיס: $\square^{3} = -27$
הבסיס: _____

10. השלימו את המעריך: $(-2)^{\square} = -8$

11. מצאו את x: $7^{x} = 343$ _____

12. הוסיפו סוגריים:
$2 \cdot 7 - 2^{2} = 6$
_____

13. מצאו את x: $2^{x} = 16$ _____

14. השלימו את הבסיס: $\square^{7} = -1$
הבסיס: _____

טיפ: בחזקה זוגית, גם המספר החיובי וגם המספר השלילי מתאימים: $(-7)^{2} = 7^{2} = 49$.

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

חזקות: השלמת בסיס או מעריך והשוואה – המשך

מתמטיקה · כיתה ז׳ · 28 תרגילים · דף תשובות בעמוד האחרון

15. הוסיפו סוגריים:
$-9^2 - 2^2 = 77$
_____

16. השלימו את המעריך: $6\square = 216$

17. השוו: $9^2 \square 3^4$

18. נכון או לא נכון? $(-2)^3 = -2^3$ _____

19. הוסיפו סוגריים:
$5 \cdot 26 - 5^2 = 5$
_____

20. השלימו את המעריך: $7\square = 49$

21. נכון או לא נכון? $10^3 = 1{,}000$ _____

22. הוסיפו סוגריים:
$6^2 : 7 + 2 = 4$
_____

23. נכון או לא נכון? $-5^2 = (-5)^2$ _____

24. השלימו את הבסיס: $\square^2 = 81$
הבסיס: _____

25. השלימו את הבסיס: $\square^3 = 125$
הבסיס: _____

26. השוו: $2^4 \square (-2)^4$

27. הוסיפו סוגריים:
$-8^2 - 1^2 = 63$
_____

28. הוסיפו סוגריים:
$12^2 : 3 + 6 = 16$
_____

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

חזקות: השלמת בסיס או מעריך והשוואה – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

---

1. מצאו את x: $10^x = 1{,}000$ **$x = 3$**

2. הוסיפו סוגריים:
$12^2 : 1 + 2 = 48$
$12^2 : (1 + 2) = 48$

3. השלימו את הבסיס: $\square^2 = 121$
הבסיס: **11 או −11**

4. השלימו את המערך: $2^{\mathbf{5}} = 32$

5. השוו: 2^4 **=** 4^2

6. נכון או לא נכון? $(-6)^2 = 6^2$ **נכון**

7. נכון או לא נכון? $2^3 + 2^3 = 2^6$ **לא נכון**

8. השוו: $(-5)^2$ **>** $(-2)^5$

9. השלימו את הבסיס: $\square^3 = -27$
הבסיס: **−3**

10. השלימו את המערך: $(-2)^{\mathbf{3}} = -8$

11. מצאו את x: $7^x = 343$ **$x = 3$**

12. הוסיפו סוגריים:
$2 \cdot 7 - 2^2 = 6$
$2 \cdot (7 - 2^2) = 6$

13. מצאו את x: $2^x = 16$ **$x = 4$**

14. השלימו את הבסיס: $\square^7 = -1$
הבסיס: **−1**

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

חזקות: השלמת בסיס או מעריך והשוואה – תשובות (המשך)

דף תשובות לבדיקה

15. הוסיפו סוגריים:
$-9^2 - 2^2 = 77$
$(-9)^2 - 2^2 = 77$

16. השלימו את המעריך: $6^{\mathbf{3}} = 216$

17. השוו: 3^4 **=** 9^2

18. נכון או לא נכון? $(-2)^3 = -2^3$ **נכון**

19. הוסיפו סוגריים:
$5 \cdot 26 - 5^2 = 5$
$5 \cdot (26 - 5^2) = 5$

20. השלימו את המעריך: $7^{\mathbf{2}} = 49$

21. נכון או לא נכון? $10^3 = 1{,}000$ **נכון**

22. הוסיפו סוגריים:
$6^2 : 7 + 2 = 4$
$6^2 : (7 + 2) = 4$

23. נכון או לא נכון? $-5^2 = (-5)^2$ **לא נכון**

24. השלימו את הבסיס: $\square^2 = 81$
הבסיס: **9 או −9**

25. השלימו את הבסיס: $\square^3 = 125$
הבסיס: **5**

26. השוו: 2^4 **=** $(-2)^4$

27. הוסיפו סוגריים:
$-8^2 - 1^2 = 63$
$(-8)^2 - 1^2 = 63$

28. הוסיפו סוגריים:
$12^2 : 3 + 6 = 16$
$12^2 : (3 + 6) = 16$

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