שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

חשבון ומתמטיקה · כיתה ט' · חוקי חזקות ושורש ריבועי · חוקי החזקות

חוקי החזקות

ענו על השאלות. בכל תרגיל הראו את דרך הפתרון.

1. כתבו כחזקה אחת: $5^3 \cdot 5^4$

2. כתבו כחזקה אחת: $4^9 / 4^6$

3. פשטו: $(y^2)^5 \cdot y$

4. איזה ביטוי שווה ל-$(2x)^4$?

א) $2x^4$ ב) $8x^4$ ג) $16x^4$ ד) $16x$

5. חשבו: $(3^5 \cdot 3^2)/(3^3)^2$

★ חלק אקסטרה למתקדמים

למי שסיים ורוצה אתגר.

6. ★ פשטו: $(a^3b^2)^4/(a^5b^6)$

7. ★ מצאו את n: $2^n \cdot 2^3 = 2^{10}$

8. ★ תלמיד כתב: $(x+3)^2 = x^2 + 9$. הציבו $x = 1$ ובדקו. מה הטעות?

כרטיס יציאה

1. פשטו: $a^6 \cdot a^2 / a^3$ _____

2. חשבו: $(2 \cdot 5)^3$ _____