

यूनिट 7: घातांक और वैज्ञानिक संकेतन

अवधारणा

नाम: _____ तारीख: _____

जहां आवश्यक हो अपना काम दिखाएं और प्रत्येक उत्तर को एक संख्या या मान के रूप में लिखें। संकेतन: 2^3 का अर्थ है 2 से 3वीं पावर; $a \times b$ का अर्थ है गुणा करें; $\text{sqrt}()$ का अर्थ है वर्गमूल।

1. 2^5 को पूर्ण संख्या के रूप में लिखें।

उत्तर: _____

2. उत्पाद नियम का उपयोग करके सरल बनाएं और अपना उत्तर आधार 3: $3^2 \times 3^4$ के साथ एकल घात के रूप में लिखें।

उत्तर: _____

3. भागफल नियम का उपयोग करके सरल बनाएं और अपना उत्तर आधार 5: $5^7 / 5^3$ के साथ एकल घात के रूप में लिखें।

उत्तर: _____

4. किसी शक्ति की शक्ति का मूल्यांकन करें और आधार 2: $(2^3)^2$ के साथ एकल शक्ति के रूप में अपना उत्तर लिखें।

उत्तर: _____

5. 8^0 का मूल्यांकन करने के लिए शून्य-घातांक नियम का उपयोग करें।

उत्तर: _____

6. 4^{-2} को भिन्न के रूप में लिखें।

उत्तर: _____

7. अंक 6000 को वैज्ञानिक संकेतन में लिखें।

उत्तर: _____

8. अंक 0.0007 को वैज्ञानिक संकेतन में लिखें।

उत्तर: _____

9. वैज्ञानिक संकेतन संख्या 3×10^4 को एक मानक पूर्ण संख्या के रूप में लिखें।

उत्तर: _____

10. वैज्ञानिक संकेतन संख्या 5×10^{-3} को मानक दशमलव संख्या के रूप में लिखें।

उत्तर: _____

11. कौन सा बड़ा है: 2×10^5 या 9×10^4 ? वैज्ञानिक संकेतन में अधिक मान लिखिए।

उत्तर: _____

12. गुणा करें और अपना उत्तर वैज्ञानिक संकेतन में लिखें: $(2 \times 10^3) \times (4 \times 10^2)$ ।

उत्तर: _____