

यूनिट 7: घातांक और वैज्ञानिक संकेतन

अभ्यास · अभ्यास समूह 2

नाम: _____ तारीख: _____

जहां आवश्यक हो अपना काम दिखाएं और प्रत्येक उत्तर को सरलतम सटीक रूप में लिखें (अनुरोध के अनुसार एक संख्या, भिन्न, या वैज्ञानिक संकेतन)।

1. घातांक नियमों का उपयोग करके सरल बनाएं और 3 की एकल घात के रूप में लिखें: $3^5 \times 3^4$ । अपना उत्तर फॉर्म में दें 3^n .

उत्तर: _____

3. घातांक नियमों का उपयोग करके सरल बनाएं और 5 की एकल घात के रूप में लिखें: $(5^3)^4$ । अपना उत्तर फॉर्म में दें 5^n .

उत्तर: _____

5. मूल्यांकन करें: 7^0 ।

उत्तर: _____

7. अंक 0.00082 को वैज्ञानिक संकेतन में लिखें।

उत्तर: _____

9. भाग दें और परिणाम को वैज्ञानिक संकेतन में लिखें: $(9 \times 10^8) / (3 \times 10^2)$.

उत्तर: _____

11. एकल पूर्ण संख्या के रूप में मूल्यांकन करें: $6^2 \times 6^0$ ।

उत्तर: _____

2. घातांक नियमों का उपयोग करके सरल बनाएं और 2 की एकल घात के रूप में लिखें: $2^{10} / 2^6$ । अपना उत्तर फॉर्म में दें 2^n .

उत्तर: _____

4. नकारात्मक घातांक के साथ अभिव्यक्ति का मूल्यांकन करें। अपना उत्तर भिन्न: 4^{-2} के रूप में लिखें।

उत्तर: _____

6. अंक 3.6×10^5 को मानक (सामान्य) रूप में लिखें।

उत्तर: _____

8. गुणा करें और परिणाम को वैज्ञानिक संकेतन में लिखें: $(2 \times 10^3) \times (4 \times 10^5)$.

उत्तर: _____

10. वस्तु A का द्रव्यमान 5×10^7 ग्राम है और वस्तु B का द्रव्यमान 5×10^4 ग्राम है। A का द्रव्यमान B के द्रव्यमान से कितना गुना अधिक है?

उत्तर: _____

12. कौन सा बड़ा है, 7×10^6 या 8×10^5 ? बड़े मान को मानक (सामान्य) रूप में लिखें।

उत्तर: _____