

यूनिट 7: घातांक और वैज्ञानिक संकेतन

उन्नत अभ्यास · अभ्यास समूह 2

नाम: _____ तारीख: _____

सारा काम दिखाओ। प्रत्येक उत्तर को सटीक मान के रूप में लिखें; वैज्ञानिक संकेतन $a \times 10^n$ का उपयोग केवल तभी करें जब समस्या इसकी मांग करे, अन्यथा एक सादा नंबर, भिन्न, या संक्षिप्त मान दें।

1. 3 की एकल घात को सरल बनाएं, फिर इसका पूर्णांक मान दें: $(3^8 \times 3^{-2}) / 3^4$
2. परिणाम की गणना करें और उसे एक पूर्णांक के रूप में लिखें: $(2^5 \times 2^{-8}) \times 2^6$

उत्तर: _____

उत्तर: _____

3. $((5^2)^3 \times 5^{-4}) / 5^0$ का मूल्यांकन करें और सटीक पूर्ण संख्या दें।
4. $(4 \times 10^6) \times (2.5 \times 10^{-3})$ को सरल बनाएं और उत्तर को वैज्ञानिक संकेतन में लिखें।

उत्तर: _____

उत्तर: _____

5. $(9.6 \times 10^8) / (3 \times 10^{-2})$ की गणना करें और वैज्ञानिक संकेतन में उत्तर लिखें।
6. जोड़ें $(7.2 \times 10^5) + (8 \times 10^4)$ और योग को वैज्ञानिक संकेतन में लिखें।

उत्तर: _____

उत्तर: _____

7. अंक 0.00000406 को वैज्ञानिक भाषा में लिखें अंकन।

उत्तर: _____

8. 6×10^9 , 1.5×10^4 से कितना गुना बड़ा है? उत्तर वैज्ञानिक संकेतन में दीजिए।

उत्तर: _____

9. $(2^{-3})^{-2}$ का मूल्यांकन करें और उत्तर को पूर्ण संख्या के रूप में लिखें।

उत्तर: _____

10. $(8 \times 10^{-5})^2$ की गणना करें और वैज्ञानिक संकेतन में उत्तर लिखें।

उत्तर: _____

11. $(6^4 \times 6^{-1}) / (6^2 \times 6^{-3})$ को सरल बनाएं और उत्तर को 6^n के रूप में 6 की एकल घात के रूप में लिखें; n दें।
12. एक सिग्नल 1 सेकंड में 3×10^8 मीटर की यात्रा करता है। यह 2.5×10^{-4} सेकंड में कितने मीटर की यात्रा करती है? उत्तर वैज्ञानिक संकेतन में लिखिए।

उत्तर: _____

उत्तर: _____