

## اکائی 7: قوت نما اور سائنسی طرز تحریر

اعلیٰ درجے کی مشق • مشق کا مجموعہ 2

نام: \_\_\_\_\_ تاریخ: \_\_\_\_\_

تمام کام دکھائیں۔ ہر جواب کو صحیح قدر کے طور پر لکھیں۔ سائنسی طرز تحریر صرف اس وقت استعمال کریں جب مسئلہ اس کے  $a \times 10^n$  لیے پوچھے، بصورت دیگر ایک سادہ نمبر، کسر، یا مختصر قیمت دیں۔

2. شمار کریں اور نتیجہ ایک عدد عدد کے طور پر لکھیں:  $2^6 \times (2^5 \times 2^8) / 3^4$  قیمت دیں:  $(3^8 \times 3^2) / 3^4$
1. 3 کی ایک طاقت کو آسان بنائیں، پھر اس کی پوری نمبر کی

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

جواب: \_\_\_\_\_ جواب: \_\_\_\_\_

4. کو آسان بنائیں اور سائنسی طرز  $(4 \times 10^6) \times (2.5 \times 10^{-3})$  کا اندازہ کریں اور صحیح مکمل  $(5^2)^3 \times 5^{-4} / 5^0$  تحریر میں جواب لکھیں۔ نمبر دیں۔

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

جواب: \_\_\_\_\_ جواب: \_\_\_\_\_

6. جمع کریں اور رقم کو سائنسی طرز  $(7.2 \times 10^5) + (8 \times 10^4)$  کی گنتی کریں اور سائنسی  $(9.6 \times 10^8) / (3 \times 10^{-2})$  طرز تحریر میں جواب لکھیں۔

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

جواب: \_\_\_\_\_ جواب: \_\_\_\_\_

8. سے کتنی گنا بڑا ہے؟ جواب سائنسی طرز  $6 \times 10^9$  1.5  $\times 10^4$  7. نمبر 0.00000406 کو سائنسی میں لکھیں۔ نوٹیشن تحریر میں دیں۔

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

جواب: \_\_\_\_\_ جواب: \_\_\_\_\_

10. کی گنتی کریں اور سائنسی طرز تحریر میں  $(8 \times 10^{-5})^2$  کا اندازہ کریں اور پورے نمبر کے طور پر جواب  $(2^8 - 3)^{-2}$  لکھیں۔

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

جواب: \_\_\_\_\_ جواب: \_\_\_\_\_

12. ایک سگنل 2.5 میٹر کا سفر 1 سیکنڈ میں کرتا ہے۔ یہ  $3 \times 10^8$  سیکنڈ میں کتنے میٹر کا فاصلہ طے کرتا ہے؟  $\times 10^{-4}$   $6^n$  کو آسان بنائیں اور  $(6^2 \times 6^{-3}) / (6^4 \times 6^{-1})$  دیں۔  $n$  کی شکل میں 6 کی واحد طاقت کے طور پر جواب لکھیں۔ جواب سائنسی طرز تحریر میں لکھیں۔

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

جواب: \_\_\_\_\_ جواب: \_\_\_\_\_