

## इकाई 5: परिमेय संख्या अंकगणित

## उन्नत अभ्यास

नाम: \_\_\_\_\_ तारीख: \_\_\_\_\_

अपना काम दिखाएं और प्रत्येक उत्तर को सटीक मान (पूर्णांक, सरलतम रूप में भिन्न, या दशमलव संख्या) के रूप में दें। अपने संकेत देखें।

1. मूल्यांकन करें:  $-3/4 + 5/6 - (-2/3)$ । अपना उत्तर सरलतम रूप में भिन्न के रूप में लिखें।

उत्तर: \_\_\_\_\_

2. मूल्यांकन करें:  $(-2/5) \times (-15/8) \times (4/3)$ । अपना उत्तर सरलतम रूप में भिन्न के रूप में लिखें।

उत्तर: \_\_\_\_\_

3. मूल्यांकन करें:  $-5/6 \div (-10/9)$ । अपना उत्तर सरलतम रूप में भिन्न के रूप में लिखें।

उत्तर: \_\_\_\_\_

4. मूल्यांकन करें:  $-2.4 + 3.75 - 1.6 + (-0.15)$ । अपना उत्तर दशमलव संख्या के रूप में लिखें।

उत्तर: \_\_\_\_\_

5. संचालन के क्रम का उपयोग करके मूल्यांकन करें:  $-3/8 + 1/2 \times (-4/5)$ । अपना उत्तर सरलतम रूप में भिन्न के रूप में लिखें।

उत्तर: \_\_\_\_\_

6. मूल्यांकन करें:  $(-1/3 - 1/4) \div (5/6)$ । अपना उत्तर सरलतम रूप में भिन्न के रूप में लिखें।

उत्तर: \_\_\_\_\_

7. मूल्यांकन करें:  $(-2)^3 \times (-3/4) - 5$ । अपना उत्तर पूर्णांक के रूप में लिखें।

उत्तर: \_\_\_\_\_

8. एक गोताखोर स्थिर गति से उतरता है, 15 मिनट के बाद  $-37.5$  मीटर तक पहुंचता है। गोताखोर प्रति मिनट कितने मीटर नीचे उतरता है? उत्तर दशमलव संख्या (मीटर की एक सकारात्मक संख्या) के रूप में दें।

उत्तर: \_\_\_\_\_

9. मूल्यांकन करें:  $7/10 - 2/15 + (-1/6)$ । अपना उत्तर सरलतम रूप में भिन्न के रूप में लिखें।

उत्तर: \_\_\_\_\_

10. 6 a.m पर तापमान  $-8.5^\circ\text{C}$  था। यह 4 घंटों के लिए प्रत्येक घंटे  $2.75^\circ\text{C}$  बढ़ गया। क्या था तापमान ( $^\circ\text{C}$  में) 10 a.m पर? दशमलव संख्या के रूप में उत्तर दें।

उत्तर: \_\_\_\_\_

11. मूल्यांकन करें:  $-5/6 \times (3/10 - 4/5) \div (1/4)$ । अपना उत्तर सरलतम रूप में भिन्न के रूप में लिखें।

उत्तर: \_\_\_\_\_