

इकाई 8: सीखी हुई बातों का एक साथ प्रयोग

उन्नत अभ्यास

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या को हल करें और अपना उत्तर सरलतम सटीक रूप में लिखें (पूर्ण संख्या, भिन्न जैसे $\frac{3}{4}$, या समन्वय युग्म जैसे $(4, -3)$)। अपना काम एक अलग शीट पर दिखाएँ।

1. $\frac{3}{4} \times \frac{8}{9} - \frac{1}{3}$ की गणना करें। अपना उत्तर सरलतम रूप में भिन्न के रूप में दें।

उत्तर: _____

3. $4.8 \times 0.25 + 3.6$ की गणना करें।

उत्तर: _____

5. एक समन्वय ग्रिड पर, बिंदु A (2, 7) पर है और बिंदु B (2, -5) पर है। A और B कितनी इकाई दूर हैं?

उत्तर: _____

7. $14.4 \div 0.6 - 2.5$ की गणना करें।

उत्तर: _____

9. एक मछली टैंक एक आयताकार प्रिज्म है जो 10 इकाइयों को 6 इकाइयों द्वारा 5 इकाइयों द्वारा मापता है। यह अपने पूर्ण आयतन के $\frac{3}{4}$ तक पानी से भरा हुआ है। टैंक में कितनी घन इकाई पानी है?

उत्तर: _____

11. $0.75 + \frac{3}{8}$ की गणना करें और अपना उत्तर दशमलव संख्या के रूप में दें।

उत्तर: _____

2. एक भंडारण इकाई बिना किसी ओवरलैप के एक साथ चिपके हुए दो आयताकार बक्सों से बनी होती है। एक बॉक्स का माप $6 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} \times 4 \text{ cm}$ है और दूसरे का माप $3 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} \times 3 \text{ cm}$ है। घन सेंटीमीटर में कुल आयतन कितना है?

उत्तर: _____

4. $5 \frac{1}{4} \div \frac{3}{8}$ की गणना करें। अपना उत्तर पूर्णांक के रूप में दीजिए।

उत्तर: _____

6. एक आयताकार प्रिज्म में 360 घन इकाइयों का आयतन है। इसका आधार 8 इकाइयों द्वारा 9 इकाइयों को मापता है। इसकी ऊँचाई इकाइयों में कितनी है?

उत्तर: _____

8. 45 में से $\frac{3}{5}$ में से $\frac{2}{3}$ खोजें।

उत्तर: _____

10. एक बिंदु $(-3, 6)$ से शुरू होता है। इसे 7 इकाई दाईं ओर और 9 इकाई नीचे ले जाया गया है। इसके नए स्थान के निर्देशांक क्या हैं? अपना उत्तर क्रमित युग्म के रूप में लिखें।

उत्तर: _____

12. $(2.5 + \frac{1}{2}) \times 4 - 3.75$ की गणना करें।

उत्तर: _____