

यूनिट 2: अनुपात का परिचय

उन्नत अभ्यास · अभ्यास समूह 2

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या को हल करें और अपना उत्तर ठीक उसी रूप में दें जो अनुरोध किया गया है (एक संख्या, भिन्न, या सरलतम रूप में अनुपात)।

1. एक रेसिपी में अनुपात 15 : 6 में आटा और चीनी का उपयोग किया जाता है। इस अनुपात को सरलतम रूप में लिखें।

उत्तर: _____

3. डबल संख्या रेखा पर, 3 kg सेब की कीमत \$7.50 है। समकक्ष अनुपात का उपयोग करते हुए, डॉलर में 8 kg सेब की कीमत कितनी है?

उत्तर: _____

5. एक कक्षा में लड़कों से लड़कियों का अनुपात 5 : 4 है। 20 लड़कियाँ हैं। कक्षा में कुल कितने छात्र हैं?

उत्तर: _____

7. एक टेप आरेख अनुपात 7 : 9 में लाल से हरे रंग की टाइलें दिखाता है। कुल मिलाकर 96 टाइलें हैं। वहां कितनी हरी टाइलें हैं?

उत्तर: _____

9. मशीन A प्रत्येक 4 मिनट में 18 भागों का उत्पादन करती है। इस दर पर, यह 30 मिनट में कितने भागों का उत्पादन करता है?

उत्तर: _____

11. 6 सर्विंग के लिए एक रेसिपी में 8 बड़े चम्मच मक्खन का उपयोग किया जाता है। 15 सर्विंग के लिए कितने बड़े चम्मच की आवश्यकता है?

उत्तर: _____

2. अनुपात 4 : 7 में एक पेंट मिश्रण नीले और पीले रंग का उपयोग करता है। यदि आप 28 कप नीले रंग का उपयोग करते हैं, तो उसी अनुपात को बनाए रखने के लिए कितने कप पीले रंग की आवश्यकता होगी?

उत्तर: _____

4. एक कार 35 लीटर ईंधन पर 245 km यात्रा करती है। इस दर पर, यह 12 लीटर पर कितने किलोमीटर की यात्रा करता है?

उत्तर: _____

6. दो अनुपात समतुल्य हैं: 12 : 30 और 18 : n। n का मान ज्ञात कीजिये।

उत्तर: _____

8. एक जूस मिश्रण में पानी मिलाया जाता है और अनुपात 9 : 4 में सांद्रित किया जाता है। 78 लीटर मिश्रण बनाने के लिए कितने लीटर सांद्रण की आवश्यकता होती है?

उत्तर: _____

10. अनुपात $2/3 : 5/6$ को पूर्ण संख्याओं के सरलतम अनुपात में लिखा जा सकता है। इसे a:b के रूप में लिखें।

उत्तर: _____

12. अनुपात 11 : 3 में रेत और सीमेंट मिलाया जाता है। एक बिल्डर के पास 33 kg सीमेंट और बहुत सारी रेत है। kg में, मिश्रण का अधिकतम कुल द्रव्यमान क्या है जो सभी सीमेंट का उपयोग करके बनाया जा सकता है?

उत्तर: _____