

यूनिट 2: अनुपात का परिचय

उन्नत अभ्यास

नाम: _____ तारीख: _____

हर प्रश्न हल करें। यदि अलग निर्देश न हों, तो अनुपात को $a:b$ के सरलतम रूप में लिखें और सटीक संख्याएँ या भिन्न दें।1. एक व्यंजन में आटे और चीनी का अनुपात 15:9 है। इसे $a:b$ के सरलतम रूप में लिखें।

उत्तर: _____

2. डबल संख्या रेखा पर, 4 घंटों की ड्राइविंग एक स्थिर गति से 260 km को कवर करती है। कितने km हैं 7 घंटों में कवर किया गया?

उत्तर: _____

3. अनुपात 7:4 में एक पेंट मिश्रण नीले और पीले रंग का उपयोग करता है। एक बैच 63 लीटर नीले रंग का उपयोग करता है। कितने लीटर पीले रंग का उपयोग किया जाता है?

उत्तर: _____

4. अनुपात तालिका में, प्रविष्टियाँ 12:18 बढ़ जाती हैं जिससे पहला नंबर 42 बन जाता है। दूसरा क्या है संख्या?

उत्तर: _____

5. दो अनुपात 8:12 और 14:x समतुल्य हैं। x खोजें।

उत्तर: _____

6. एक टेप आरेख अनुपात 5:3 में 96 मार्बल्स को लाल और हरे रंग के बीच विभाजित करता है। वहां कितने हरे पत्थर हैं?

उत्तर: _____

7. एक कार 25 लीटर ईंधन पर 340 km यात्रा करती है। समान दर पर, यह 40 लीटर पर कितने km यात्रा करता है?

उत्तर: _____

8. किसी आश्रय स्थल पर बिल्लियों से लेकर कुत्तों तक का अनुपात 9:14 है। 45 बिल्लियाँ हैं। कुल कितने जानवर हैं?

उत्तर: _____

9. एक स्मूथी अनुपात 11:6 में जूस और पानी का उपयोग करती है। 102 कप स्मूदी बनाने के लिए कितने कप जूस की आवश्यकता होगी?

उत्तर: _____

10. क्या अनुपात 21:35 और 18:30 समकक्ष हैं? हां या ना में जवाब दें।

उत्तर: _____

11. एक टेप आरेख \$138 को अनुपात 2:5:4 में तीन दोस्तों के बीच विभाजित करता है। सबसे बड़े शेयर वाले मित्र को कितने डॉलर मिलते हैं?

उत्तर: _____

12. एक मशीन प्रत्येक 6 मिनट में एक स्थिर दर पर 45 बोटलें भरती है। यह 26 मिनट में कितनी बोटलें भरता है?

उत्तर: _____