

यूनिट 2: अनुपात का परिचय

अभ्यास · अभ्यास समूह 2

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या का समाधान करें. जहाँ आवश्यक हो अपना काम दिखाएँ और अपना अंतिम उत्तर लाइन पर लिखें।

1. व्यंजन में हर 2 कप चीनी के लिए 3 कप आटा लगता है। दी गई संख्याओं से आटे और चीनी का अनुपात $a:b$ में लिखें।

उत्तर: _____

2. एक डबल संख्या रेखा दिखाता है कि 4 सेब की कीमत \$6 है। उसी दर के बाद, 8 सेब की कीमत डॉलर में कितनी है?

उत्तर: _____

3. लाल से नीले मार्बल का अनुपात 5:3 है। यदि एक ही अनुपात पर 15 लाल मार्बल हैं, तो कितने नीले मार्बल हैं?

उत्तर: _____

4. समतुल्य अनुपात की एक तालिका 7 के साथ 2 और x मान के साथ 6 को जोड़ती है। x खोजें।

उत्तर: _____

5. एक टेप आरेख में, 1 भाग 4 स्टिकर का प्रतिनिधित्व करता है। यदि कोई मात्रा 5 बराबर भागों से बनी है, तो वह कितने स्टिकर हैं?

उत्तर: _____

6. प्रत्येक 3 बिल्लियों के लिए 4 कुत्ते हैं। यदि 12 बिल्लियाँ हैं, तो उसी अनुपात में कितने कुत्ते हैं?

उत्तर: _____

7. एक कार स्थिर दर पर 2 घंटों में 90 मील की यात्रा करती है। यह 1 घंटे में कितने मील की यात्रा करती है?

उत्तर: _____

8. क्या अनुपात 6:8 अनुपात 3:4 के समतुल्य है? जवाब हाँ या नहीं।

उत्तर: _____

9. पेंट को 2 भागों के नीले से 5 भागों के सफेद रंग के साथ मिलाया जाता है। 10 भागों को नीले रंग का उपयोग करके समान अनुपात रखने के लिए, कितने भागों सफेद की आवश्यकता है?

उत्तर: _____

10. एक डबल संख्या रेखा 5 मिनटों को 3 लैप्स के साथ जोड़ता है। समान दर पर, 20 मिनट में कितने लैप पूरे होते हैं?

उत्तर: _____

11. अनुपात 10:15 को सरलतम रूप में $a:b$ के रूप में लिखें।

उत्तर: _____

12. एक तालिका दिखाती है कि अनुपात 8:6 $4:y$ के बराबर है। y खोजें।

उत्तर: _____