

यूनिट 2: अनुपात का परिचय

अभ्यास

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या का समाधान करें. अनुपात को $a:b$ के रूप में लिखें और $3/4$ की तरह भिन्न लिखें। केवल अपना अंतिम उत्तर दिखाएं.

1. एक फल की टोकरी में 8 सेब और 12 संतरे हैं। सेब से संतरे का अनुपात सरलतम रूप में लिखें (जैसे $a:b$)।

उत्तर: _____

2. एक नुस्खा में प्रत्येक 2 कप चीनी के लिए 3 कप आटे का उपयोग किया जाता है। यदि आप 12 कप आटे का उपयोग करते हैं, तो आपको कितने कप चीनी की आवश्यकता होगी?

उत्तर: _____

3. डबल संख्या रेखा पर, 4 टिकटों की कीमत \$10 है। उसी दर पर, 10 टिकटों की कीमत (डॉलर में) कितनी है?

उत्तर: _____

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

उत्तर: _____

5. एक तालिका से पता चलता है कि 6 पेन की कीमत \$9 है। 1 पेन की कीमत कितनी है (डॉलर में)?

उत्तर: _____

6. क्या अनुपात 4:6 और 10:15 समकक्ष हैं? जवाब हाँ या नहीं।

उत्तर: _____

7. एक टेप आरेख अनुपात 3:1 में माया और सैम के बीच 20 कैंडीज को विभाजित करता है। कितनी मिठाइयाँ आती हैं माया मिल गई?

उत्तर: _____

8. एक कार 5 गैलन गैस पर 150 मील की यात्रा करती है। यह प्रति गैलन कितने मील की यात्रा करता है?

उत्तर: _____

9. किसी आश्रय स्थल पर बिल्लियों से लेकर कुत्तों तक का अनुपात 2:5 है। यदि 35 कुत्ते हैं, तो कितनी बिल्लियाँ हैं?

उत्तर: _____

10. समतुल्य अनुपात: $7:4 = 21:$ को पूरा करें? लुप्त संख्या ज्ञात कीजिये.

उत्तर: _____

11. एक पेंट मिश्रण में 2 भागों को सफेद से लेकर 5 भागों को नीले रंग में उपयोग किया जाता है। 28 के कुल भाग बनाने के लिए कितने भाग नीले हैं?

उत्तर: _____

12. एक स्टोर \$6 में 3 नोटबुक बेचता है। इस दर पर, 8 नोटबुक की कीमत (डॉलर में) कितनी है?

उत्तर: _____