

यूनिट 2: आनुपातिक संबंधों का परिचय

अभ्यास · अभ्यास समूह 2

नाम: _____ तारीख: _____

सारा काम दिखाओ। प्रत्येक उत्तर को एक संख्या, भिन्न, निर्देशांक युग्म, अनुपात, या संक्षिप्त मान के रूप में दें।

1. एक नुस्खा में प्रत्येक 2 कप चीनी के लिए 3 कप आटे का उपयोग किया जाता है। यह एक आनुपातिक संबंध है। आनुपातिकता का स्थिरांक k क्या है जो प्रति कप चीनी पर कप आटा देता है? भिन्न या दशमलव संख्या के रूप में उत्तर दें।

उत्तर: _____

2. एक कार स्थिर गति से 4 घंटों में 240 मील की यात्रा करती है। आनुपातिकता का स्थिरांक (मील प्रति घंटा) ज्ञात करें, जो $y = kx$ में k का मान है।

उत्तर: _____

3. आनुपातिक संबंध में, $y = 45$ जब $x = 9$ । आनुपातिकता का स्थिरांक k ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____

4. एक आनुपातिक संबंध में समीकरण $y = 7x$ है। $x = 8$ होने पर y का मान ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____

5. एक आनुपातिक संबंध में समीकरण $y = 0.25x$ है। $y = 15$ होने पर x का मान ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____

6. सेब की कीमत वजन के अनुपात में होती है। यदि 5 पाउंड की कीमत \$12 है, तो स्थिरांक लिखें भिन्न के रूप में आनुपातिकता (डॉलर प्रति पाउंड)।

उत्तर: _____

7. एक तालिका आनुपातिक संबंध दिखाती है: जब $x = 3$, $y = 21$; जब $x = 5$, $y = 35$ । आनुपातिकता का स्थिरांक k ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____

8. आनुपातिक संबंध का आलेख मूलबिंदु और $(4, 10)$ से गुजरता है। आनुपातिकता स्थिरांक k भिन्न या दशमलव के रूप में निकालें।

उत्तर: _____

9. एक कर्मचारी समीकरण $y = 15x$ के साथ काम किए गए घंटों के अनुपात में पैसा कमाता है, जहां y डॉलर है और x घंटे हैं। कार्यकर्ता 6 घंटों के लिए कितना कमाता है?

उत्तर: _____

10. आनुपातिक संबंध $y = kx$ के लिए, आप जानते हैं कि $x = 12$ होने पर $y = 84$ होता है। इसी संबंध का उपयोग करते हुए, $x = 7$ होने पर y ढूंढें।

उत्तर: _____

11. एक मानचित्र एक पैमाने का उपयोग करता है जहां 2 इंच आनुपातिक रूप से 50 मील का प्रतिनिधित्व करता है। का स्थिरांक ज्ञात कीजिए मील प्रति इंच में आनुपातिकता.

12. निर्धारित करें कि क्या इस तालिका में संबंध आनुपातिक है। जोड़े (x, y) (2, 6), (4, 12), (5, 15) हैं। जवाब हाँ या नहीं।

उत्तर: _____

उत्तर: _____