

यूनिट 2: आनुपातिक संबंधों का परिचय

अभ्यास

नाम: _____ तारीख: _____

अपना कार्य दिखाएँ और प्रत्येक समस्या का सटीक उत्तर दें। समीकरण के लिए $y = kx$ का उपयोग करें।

1. एक नुस्खा में प्रत्येक 2 कप चीनी के लिए 3 कप आटे का उपयोग किया जाता है। यह एक आनुपातिक संबंध है। आनुपातिकता स्थिरांक k (एक कप आटा प्रति कप चीनी) को भिन्न के रूप में क्या लिखा जाता है?

उत्तर: _____

3. आनुपातिक संबंध में, $y = kx$ । जब $x = 8$, $y = 20$ । आनुपातिकता का स्थिरांक k सरलतम भिन्न के रूप में ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____

5. एक आनुपातिक संबंध में समीकरण $y = 6x$ है। $y = 54$ होने पर x का मान ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____

7. एक आनुपातिक संबंध बिंदु (5, 35) से होकर गुजरता है। $y = kx$ के रूप में समीकरण लिखें।

उत्तर: _____

9. एक कर्मचारी स्थिर दर पर 8 घंटों के काम के लिए \$90 कमाता है। कार्यकर्ता 12 घंटों के लिए कितना कमाता है? रकम डॉलर में दीजिए।

उत्तर: _____

2. एक कार स्थिर दर पर 5 गैलन गैस पर 150 मील की यात्रा करती है। आनुपातिकता का स्थिरांक (मील प्रति गैलन) क्या है?

उत्तर: _____

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

उत्तर: _____

6. सेब की कीमत वजन के अनुपात में होती है। 4 पाउंड की कीमत \$6 है। आनुपातिकता के स्थिरांक (डॉलर प्रति पाउंड) को दशमलव संख्या के रूप में लिखें।

उत्तर: _____

8. एक तालिका आनुपातिक संबंध दिखाती है: जब $x = 3$, $y = 12$; जब $x = 5$, $y = 20$ । आनुपातिकता का स्थिरांक k ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____

10. आनुपातिक संबंध $y = 2.5x$ के लिए, $x = 6$ होने पर y खोजें।

उत्तर: _____

11. आनुपातिक संबंध में आनुपातिकता का स्थिरांक $k = 3/4$ होता है। $x = 12$ होने पर y खोजें।

उत्तर: _____

12. आनुपातिक संबंध में, 7 नोटबुक की कीमत \$21 है। उसी दर पर, 10 नोटबुक की कीमत कितनी है? रकम डॉलर में दीजिए।

उत्तर: _____