

यूनिट 2: आनुपातिक संबंधों का परिचय

अवधारणा

नाम: _____ तारीख: _____

अपना काम दिखाओ। प्रत्येक समस्या का एक सटीक उत्तर होता है - इसे रिक्त स्थान में लिखें।

1. एक तालिका से पता चलता है कि 3 सेब की कीमत \$6 है। यदि लागत सेबों की संख्या के समानुपाती है, तो डॉलर में आनुपातिकता (प्रति सेब लागत) का स्थिरांक क्या है?

उत्तर: _____

2. एक रेसिपी में 2 रोटियाँ बनाने के लिए 4 कप आटे का उपयोग किया जाता है, और आटे की मात्रा रोटियों की संख्या के समानुपाती होती है। प्रति रोटी कितने कप आटा आनुपातिकता का स्थिरांक है?

उत्तर: _____

3. आनुपातिक संबंध में, $y = 5x$. $x = 3$ होने पर y का मान क्या है?

उत्तर: _____

4. आनुपातिक संबंध में, $y = 3x$ । $x = 7$ होने पर y का मान क्या है?

उत्तर: _____

5. कार की तय दूरी समय के समानुपाती है। वह 2 घंटों में 60 मील चलती है। स्थिरांक लिखें: आनुपातिकता (मील प्रति घंटा)।

उत्तर: _____

6. आनुपातिक संबंध $y = kx$ के लिए, बिंदु (4, 12) ग्राफ पर है। k का मूल्य क्या है?

उत्तर: _____

7. आनुपातिक संबंध $y = kx$ के लिए, बिंदु (5, 20) ग्राफ पर है। k का मूल्य क्या है?

उत्तर: _____

8. आनुपातिक संबंध में, $y = 8x$ । $y = 24$ होने पर x का मान क्या है?

उत्तर: _____

9. एक आनुपातिक संबंध में समीकरण $y = 2.5x$ है। $x = 4$ होने पर y का मान क्या है?

उत्तर: _____

10. आनुपातिक संबंध के लिए एक तालिका में, जब $x = 6$, $y = 18$. $y = kx$ का उपयोग करते हुए, y का मान क्या है जब $x = 1$?

उत्तर: _____

11. आनुपातिक संबंध ग्राफ में प्रत्येक बिंदु एक विशेष बिंदु से होकर गुजरता है। क्या हैं उस बिंदु का निर्देशांक? इसे (a, b) के रूप में लिखें।

उत्तर: _____

12. एक स्टोर \$14 में 7 पेंसिल बेचता है, और लागत पेंसिल की संख्या के समानुपाती होती है। समीकरण को $y = kx$ के रूप में लिखें जो लागत y को पेंसिलों की संख्या x से संबंधित करता है।

उत्तर: _____