

इकाई 4: आनुपातिक संबंध और प्रतिशत

उन्नत अभ्यास · अभ्यास समूह 2

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या का समाधान करें। स्क्रैच पेपर पर अपना काम दिखाएं और अपना अंतिम उत्तर लिखें। जब तक उत्तर सटीक न हो, धन को निकटतम प्रतिशत और प्रतिशत को निकटतम दसवें तक पूर्णांकित करें।

1. एक जैकेट की मूल कीमत \$85 होती है। कीमत में पहले 40% की वृद्धि की जाती है, फिर उस नई कीमत में 25% की कमी की जाती है। डॉलर में अंतिम कीमत क्या है?

उत्तर: _____

2. 15% छूट के बाद, माया ने जूतों की एक जोड़ी के लिए \$68 का भुगतान किया। डॉलर में मूल कीमत क्या थी?

उत्तर: _____

3. टैक्स और टिप से पहले रेस्तरां के भोजन की कीमत \$240 होती है। 8.5% का बिक्री कर लागू किया जाता है, और 18% की टिप की गणना पूर्व-कर राशि पर की जाती है। डॉलर में भुगतान की गई कुल राशि कितनी है?

उत्तर: _____

4. 3 वर्षों के लिए 6.5% की वार्षिक दर पर निवेश किए गए \$1,500 के मूलधन पर अर्जित साधारण ब्याज ज्ञात करें। ब्याज डॉलर में दीजिए।

उत्तर: _____

5. एक कस्बे की जनसंख्या 12,500 है। यह एक वर्ष में 12% घट जाती है, फिर अगले वर्ष 5% बढ़ जाती है। दो वर्षों के बाद जनसंख्या कितनी है?

उत्तर: _____

6. एक संख्या 36 से बढ़कर 45 हो जाती है। प्रतिशत वृद्धि क्या है?

उत्तर: _____

7. कर से पहले एक वस्तु की कीमत \$92 होती है। 8% बिक्री कर जोड़ने के साथ, डॉलर में कुल लागत क्या है, जो निकटतम सेंट के बराबर है?

उत्तर: _____

8. एक कर्मचारी प्रति वर्ष \$48,000 कमाता है। उसे एक 7.5% वेतन वृद्धि प्राप्त होती है, और अगले वर्ष उसे अपने नए वेतन पर एक और 3% वृद्धि प्राप्त होती है। डॉलर में उसका अंतिम वार्षिक वेतन क्या है?

उत्तर: _____

9. एक कीमत \$150 से घटाकर \$96 कर दी गई है। प्रतिशत छूट क्या है?

उत्तर: _____

10. 2 वर्षों में \$1,800 के मूलधन पर \$270 का साधारण ब्याज अर्जित किया गया था। प्रतिशत के रूप में वार्षिक ब्याज दर क्या थी?

उत्तर: _____

11. 320 की एक मात्रा को सबसे पहले 25% द्वारा बढ़ाया जाता है। तब नई राशि प्रतिशत कितनी होनी चाहिए? बिल्कुल 320 पर लौटने के लिए कम हो गया?

उत्तर: _____

12. \$90 के डिनर बिल में पहले से ही एक 20% टिप शामिल है। टिप से पहले भोजन की कीमत डॉलर में क्या थी?

उत्तर: _____