

त्वरित 6 • यूनिट 6 वर्कशीट

प्रतिशत वृद्धि और कमी

नाम: _____

दिनांक: _____

भाग ए • त्वरित संगणना

50 + 10% × 50 _____	80 - 25% × 80 _____	\$40 × 5% बढ़ाएँ _____	100 को कम करें 90% _____
---------------------------	---------------------------	------------------------------	---------------------------------------

भाग B • प्रतिशत परिवर्तन

1. एक जैकेट \$60 थी। कीमत बढ़कर \$75 हो गई।

ए. प्रतिशत वृद्धि क्या है? _____ %

b. मान लीजिए बाद में \$75 की कीमत वापस \$60 तक कम हो जाती है। प्रतिशत कमी क्या है? _____ %

c. प्रतिशत वृद्धि प्रतिशत कमी से भिन्न क्यों है - भले ही डॉलर में परिवर्तन समान हो?

2. डिएगो का गुल्लक \$40 से बढ़कर \$50 हो गया। सारा का गुल्लक \$200 से बढ़कर \$210 हो गया। दोनों में \$10 की वृद्धि हुई।

ए. किसका गुल्लक प्रतिशत से बढ़ा हो गया?

डिएगो: _____ % सारा: _____ %

b. एक ही डॉलर की राशि बहुत भिन्न प्रतिशत का प्रतिनिधित्व क्यों करती है?

भाग C • प्रतिशत लागू करना

3. कर से पहले एक किताब की कीमत \$24 होती है। बिक्री कर की दर 8% है। कुल लागत क्या है? अपना काम दो तरीकों से दिखाएं।

रास्ता 1. (कर ज्ञात करें, फिर जोड़ें)

रास्ता 2. (गुणा करें $\times 1.08$ सीधे)

1.08 से गुणा करने पर वही उत्तर क्यों मिलता है?

4. एक कोट पर \$42 के बिक्री मूल्य से नीचे 30% अंकित है। मूल कीमत क्या थी?

एक समीकरण सेट करें। (संकेत: $0.70 \cdot \text{मूल} = \$42$)

मूल कीमत: \$ _____

हान का दावा है: 'मैं मूल पाने के लिए \$42 से \$42 तक जोड़ें 30% करूंगा।' क्या हान सही है? उसकी विधि का परीक्षण करें।

5. एक रेस्तरां का बिल \$48 है। आप जोड़ें एक 20% टिप। फिर एक मित्र आपको कर-पश्चात राशि पर टिप की पुनर्गणना करने के लिए कहता है, जहां कर 7% है। दो युक्तियों की तुलना करें।

\$48 पर टिप: _____

कर-पश्चात राशि (\$48 पर 7% कर): _____

कर-पश्चात राशि पर टिप: _____

अंतर: _____. क्या ये बहुत है? टिप्पणी।

भाग D • भिन्न के साथ आनुपातिक तर्क

6. एक रेसिपी में 12 कुकीज़ बनाने के लिए 2½ कप आटे की आवश्यकता होती है। 30 कुकीज़ के लिए कितना आटा? कम से कम दो तरीकों से हल करें।

रास्ता 1. (एक एकक दर का उपयोग करें: प्रति कुकी)

रास्ता 2. (नुस्खा स्केल करें: कारक)

भाग E • गहराई से सोचें

7. किसी शेयर का मूल्य सोमवार को 50% बढ़ता है और फिर मंगलवार को 50% घटता है। अंतिम मूल्य शुरुआती मूल्य का कितना प्रतिशत है?

\$100 से शुरू करके देखें। सोमवार के बाद: _____. मंगलवार के बाद: _____. शुरुआती राशि के प्रतिशत के रूप में अंतिम राशि: _____%

अब सामान्यीकरण करें: बताएं कि उत्तर 100% क्यों नहीं है।

8. एक कंपनी 5% द्वारा सभी कर्मचारियों का वेतन बढ़ाती है। तब प्रबंधन निर्णय लेता है कि वेतन अभी भी बहुत अधिक है और सभी का वेतन 5% तक कम कर देता है। क्या वेतन मूल रूप में वापस आ गए हैं?

विशिष्ट संख्याओं का उपयोग करें (\$40,000 वेतन से प्रारंभ करें):

क्या वेतन वापस \$40,000 हो गया है? ☐ हाँ ☐ नहीं
शुरुआत के प्रतिशत के रूप में अंतिम वेतन क्या है? _____%

9. लिन पूछता है: "कौन सी प्रतिशत वृद्धि \$80 को \$100 पर लाती है? कौन सी प्रतिशत कमी \$100 को \$80 पर लाती है?"

प्रतिशत वृद्धि (\$80 → \$100): _____%

प्रतिशत कमी (\$100 → \$80): _____%

ये अलग हैं. क्यों?

सामान्यीकरण: जब A से B तक जाना +p% है, तो B से A तक जाना कितना % है?

10. माई का दावा है: "लगातार तीन वर्षों में 10% से ऊपर जाना, 30% से तीन वर्षों में ऊपर जाने के समान है।" \$100 के साथ इसका परीक्षण करें।

3 वर्षों के बाद 10% में प्रत्येक वर्ष वृद्धि:

एकल 30% वृद्धि के बाद:

अंतर: \$ _____

कौन अधिक वृद्धि देता है, और क्यों?
