

تیز رفتار 6 • یونٹ 6 ورک شیٹ

فیصد میں اضافہ اور کمی

تاریخ: _____ نام: _____

حصہ A • فوری حساب

50 + 10 % × 50 _____	80 - 25 % × 80 _____	40 × \$ 5% بڑھائیں۔ _____	100 کو 90% کم کریں۔ _____
-------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

حصہ B • فیصد تبدیلی

- ایک جیکٹ \$60 تھی۔ قیمت بڑھ کر \$75 ہو گئی۔
a. فیصد اضافہ کیا ہے؟ _____ %
b. فرض کریں کہ بعد میں \$75 قیمت کم ہو کر \$60 ہو جاتی ہے۔ فیصد کمی کیا ہے؟ _____ %
c. فیصد اضافہ فیصد کمی سے مختلف کیوں ہے — حالانکہ ڈالر کی تبدیلی ایک جیسی ہے؟

- ڈیاگو کا پگی بینک \$40 سے \$50 تک بڑھتا ہے۔ سارہ کا پگی بینک \$200 سے \$210 تک بڑھتا ہے۔ دونوں میں \$10 اضافہ ہوا۔

a. کس کا گللک ایک بڑے فیصد سے بڑھ گیا؟

ڈیاگو: _____ % سارہ: _____ %

b. ایک ہی ڈالر کی رقم بہت مختلف فیصد کی نمائندگی کیوں کرتی ہے؟

حصہ C • لاگو فیصد

3. ٹیکس سے پہلے ایک کتاب کی قیمت \$24 ہے۔ سیلز ٹیکس کی شرح ہے۔ کل لاگت کتنی ہے؟ اپنے کام کو دو 8% طریقوں سے دکھائیں۔
وے 1. (ٹیکس تلاش کریں، پھر جمع کریں)

وے 2. (ضرب دیں $\times 1.08$ براہ راست)

1.08 سے ضرب کرنے سے ایک ہی جواب کیوں ملتا ہے؟

4. ایک کوٹ کو کی فروخت کی قیمت پر نشان زد کیا گیا ہے۔ اصل قیمت کیا تھی؟ \$42 30% ایک مساوات ترتیب دیں۔ (اشارہ: $0.70 \times \text{اصل} = 42\$$)

اصل قیمت: \$_____
بان کا دعویٰ ہے: 'میں اصل حاصل کرنے کے لیے جمع کریں سے \$42 کروں گا۔' کیا بان صحیح ہے؟ اس کے \$42 30% طریقہ کار کی جانچ کریں۔

5. ریستوران کا بل \$48 ہے۔ آپ انعامی رقم شامل کرتے ہیں۔ پھر ایک دوست کہتا ہے کہ ٹیکس شامل کرنے 20% ہے۔ دونوں انعامی رقموں کا موازنہ کریں۔ 7% کے بعد کی رقم پر انعامی رقم دوبارہ نکالیں، جبکہ ٹیکس \$48 پر ٹپ: _____
ٹیکس کے بعد کی رقم (\$48) پر _____: (ٹیکس 7%)
ٹیکس کے بعد کی رقم پر ٹپ: _____

فرق: _____ کیا یہ بہت ہے؟ تبصرہ

حصہ D • کسریں کے ساتھ متناسب استدلال

6. ایک نسخہ میں 2|| کپ آٹے کی 12 کوکیز بنانے کا مطالبہ کیا گیا ہے۔ 30 کوکیز کے لیے کتنا آٹا؟ کم از کم دو طریقے حل کریں۔
وے 1. (ایک فی اکائی شرح استعمال کریں: فی کوکی)

وے 2. (نسخہ پیمانہ کریں: عامل)

حصہ E • گہرائی سے سوچیں

7. کسی شیئر کی قیمت پیر کو گھٹتی ہے۔ حتمی قیمت ابتدائی قیمت کا کتنا 50% بڑھتی ہے، پھر منگل کو 50% فیصد ہے؟
\$100 کی ابتدائی رقم سے آزمائیں۔ پیر کے بعد: ____۔ منگل کے بعد: ____۔ ابتدائی رقم کے فیصد کے طور پر حتمی رقم: ____%
اب عام کریں: وضاحت کریں کہ جواب کیوں نہیں ہے۔ 100%

-
8. ایک کمپنی کے ذریعے تمام ملازمین کی اجرتیں بڑھاتی ہے۔ پھر انتظامیہ فیصلہ کرتی ہے کہ تنخواہیں ابھی 5% سے کم کر دیتی ہے۔ کیا تنخواہیں اصل پر واپس آ گئی ہیں؟ 5% بھی بہت زیادہ ہیں اور ہر کسی کی اجرت کو مخصوص نمبر استعمال کریں (\$40,000 تنخواہ کے ساتھ شروع کریں):
-

□ ہاں □ کیا تنخواہ واپس \$40,000 ہے؟

نہیں شروع کی فیصد کے طور پر آخری تنخواہ کتنی ہے؟ _____%

9۔ لن پوچھتا ہے: "کیا فیصد اضافہ \$80 کو \$100 میں لاتا ہے؟ کیا فیصد کمی \$100 کو \$80 پر لاتی ہے؟"

فیصد اضافہ (\$80 → \$100): _____%

فیصد کمی (\$100 → \$80): _____%

یہ مختلف ہیں۔ کیوں؟

عام کریں: جب A سے B جانا $p\%$ ہے، B سے A تک جانا $\%$ کیا ہے؟

10۔ مائی کا دعویٰ ہے: "کا تین سالوں میں اوپر 30% کے ذریعے مسلسل تین سال تک جانا وہی ہے جیسا کہ 10%

جانا۔" \$100 کے ساتھ اس کی جانچ کریں۔

3 سالوں کے بعد ہر سال: ترقی 10%

ایک ہی: ترقی کے بعد 30%

فرق: \$ _____

کون زیادہ ترقی دیتا ہے، اور کیوں؟
