

تیز رفتار 6 • یونٹ 2 ورک شیٹ

تناسب، شرحیں اور فیصد

نام: _____

تاریخ: _____

حصہ A • فوری حساب

ذہنی ریاضی۔ کوئی بھی بینچ مارک استعمال کریں جو آپ جانتے ہیں۔

$20\% \times 80$ _____	$25\% \times 64$ _____	$150\% \times 40$ _____	$1\% \times 350$ _____
---------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------

حصہ B • تناسب کے ساتھ استدلال

- ایک نسخہ ہر 2 کپ چینی کے لیے 3 کپ آٹے کا استعمال کرتا ہے۔ ہان 12 کپ آٹے کا استعمال کر کے ایک بیج بناتا ہے۔ ڈیاگو 10 کپ چینی کا استعمال کر کے ایک بیج بناتا ہے۔
a ہان کتنے کپ چینی استعمال کرتا ہے؟ _____
b ڈیاگو کتنے کپ آٹے کا استعمال کرتا ہے؟ _____
c کیا ان کے تیار شدہ آٹے کا ذائقہ وہی ہوگا؟ وضاحت کریں۔

- رنگ کے دو آمیزے ہیں: آمیزہ A میں 4 کپ نیلا اور 6 کپ پیلا رنگ ہے۔ آمیزہ B میں 6 کپ نیلا اور 9 کپ پیلا رنگ ہے۔ کیا دونوں کی سبز رنگت ایک جیسی ہوگی؟

مختلف
□ ایک ہی □ جواب:

مساوی تناسب استعمال کرنے کا جواز پیش کریں (نہیں "وہ ایک جیسے نظر آتے ہیں"):

- مساوی تناسب کا جدول مکمل کریں۔ پھر فی اکائی شرح قطار کو پُر کریں۔

گھنٹے	میل
1	
1	45

	3
180	
1	

کون سی قطار بہترین جواب دیتی ہے "گھنٹے میں کتنی دور؟ 1" کون سی قطار بہترین جواب دیتی ہے میل کتنی 1"
"دیر تک؟ وضاحت کریں کہ دونوں یونٹ کی شرحیں کیوں مفید ہیں۔

حصہ C • شرحیں اور فیصد

4. 25 Lin، منٹ میں 5 km دوڑتی ہے۔ 36 Sara، منٹ میں 8 km دوڑتی ہے۔ کون زیادہ تیز دوڑتی ہے؟ دو مختلف طریقوں سے اپنے جواب کی دلیل دیں۔
طریقہ 1. (فی اکائی شرح: km فی منٹ یا min فی km)

طریقہ 2. (ایک عام مقدار میں پیمانہ)

5. ایک جیکٹ کی اصل قیمت \$80 ہے۔ یہ آف پر فروخت پر ہے۔ فروخت کے بعد، فروخت کی قیمت میں 30% ٹیکس شامل کیا جاتا ہے۔ کسٹمر کیا ادا کرتا ہے؟ 7% اپنا کام مرحلہ وار دکھائیں:

حتمی قیمت: \$_____

مائی کہتی ہے: "یہ" جیسا ہے۔ $\$80 \times 107\% \times 70\%$ کیا وہ صحیح ہے؟ دکھائیں کیوں یا کیوں نہیں۔

-
6. 120 طلباء کا سروے کیا گیا۔ سائنس کو ترجیح دیتے ہیں۔ باقی پڑھنے کو 35% ریاضی کو ترجیح دیں؛ 45% ترجیح دیتے ہیں۔
- a. کتنے ریاضی کو ترجیح دیتے ہیں؟ _____
- b. کتنے پڑھنے کو ترجیح دیتے ہیں؟ _____
- c. اگر 12 زیادہ پڑھنے والے شائقین اسکول میں شامل ہو گئے اور باقی باقی رہے، تو اب کون سے فیصد پڑھنے کو ترجیح دیتے ہیں؟

حصہ D • یونٹ کی تبدیلی

7. ایک پوسٹر 24 انچ از 36 انچ ہے۔ cm. انچ = 2.54 1
- a. سینٹی میٹر میں اس کے طول و عرض تلاش کریں۔

-
- b. اس کا رقبہ مربع انچ اور مربع سینٹی میٹر میں تلاش کریں۔

-
- c. cm^2 میں 1 کی تبدیلی 2.54 نہیں ہے۔ یہ کیا ہے، اور کیوں؟ $\rightarrow 2$

حصہ E • گہرائی سے سوچیں

8. ڈیاگو کہتے ہیں: کیا ڈیاگو صحیح ہے؟ "6 > 9 اور 4 > 6 کا تناسب 4:6 کے تناسب سے بڑا ہے کیونکہ 6:9"

□ ہاں □ جواب:

نہیں

تناسب سادہ ترین صورت میں دونوں لکھ کر جواز پیش کریں:

تناسب کا موازنہ سنگل نمبروں کے موازنہ سے کیوں مختلف ہے؟

9. قمیض کی قیمت میں کمی۔ ہان کا دعویٰ ہے: "قمیض اپنی اصل قیمت پر واپس آ 20% اضافہ ہوا، پھر 20% گئی ہے۔" ایک مخصوص نمبر کے ساتھ دکھائیں (\$100 کو آزمائیں) آیا ہان صحیح ہے۔ عام کرنا۔

10. ایک حقیقی دنیا کی کہانی کا مسئلہ لکھیں جس کو حل کرنے کے لیے فی اکائی شرح اور فیصد دونوں کو استعمال کرنے کی ضرورت ہے۔ پھر اسے حل کریں۔
