

گریڈ 6 • یونٹ 2 ورک شیٹ

تناسب کا تعارف

تاریخ: _____ نام: _____

حصہ A • تناسب زبان

تناسب کو متعدد طریقوں سے لکھیں۔ ہر نمبر کا کیا مطلب ہے اس پر توجہ دیں۔

- 1۔ پھلوں کے پیالے میں 8 سیب اور 12 سنترے ہوتے ہیں۔
a سیب سے سنتری کے تناسب کو تین مختلف طریقوں سے لکھیں:

b۔ پھلوں پر سنتری کا تناسب لکھیں (تمام ٹکڑے):

- c۔ کون سے پھلوں میں سے کسر سیب ہیں؟ _____
- d۔ کیا سیب سے سنتری کا تناسب سنتری کے تناسب سیب کے برابر ہے؟ وضاحت کریں۔

حصہ B • مساوی تناسب

- 2۔ مشروبات کی ترکیب ہر 2 کپ سوڈا واٹر کے لیے 3 کپ جوس کا استعمال کرتی ہے۔
a 10 کپ سوڈا واٹر کے لیے آپ کو کتنے جوس کی ضرورت ہوگی؟ _____
- b۔ ایک میز یا ڈبل عددی لکیر کے ساتھ اپنا استدلال دکھائیں:

c۔ اگر آپ کے پاس 15 کپ جوس ہے تو سوڈا واٹر کتنا ہے؟ _____

- 3۔ دو پینٹ مکسچر: مکس A 4 کپ نیلا اور 6 کپ پیلا ہے۔ مکس B 6 کپ نیلے اور 9 کپ پیلے ہیں۔

کیا آمیزہ A اور آمیزہ B میں سبز رنگ کی گہرائی ایک جیسی ہوگی؟ اپنی دلیل دکھائیں۔

3 کپ نیلے اور 5 کپ پیلے کے ساتھ مکس C کے بارے میں کیا خیال ہے؟ وہی رنگ بھریں؟ کیوں؟

حصہ C • میزیں اور ڈبل عددی لکیریں

4. ایک کار مسلسل رفتار سے سفر کرتی ہے اور 3 گھنٹے میں 150 میل طے کرتی ہے۔

a یہ 1 گھنٹے میں کتنا فاصلہ طے کرتا ہے؟ _____ mi

b. ٹیبل بھریں:

میل	گھنٹے
_____	1
150	3
_____	5
_____	8

آپ نے ہر قطار کو بھرنے کے لیے کس طرح ضرب دیں کا انتخاب کیا؟

حصہ D • حصہ-حصہ-پورا تناسب

5. ٹریل مکس کی ترکیب 5 حصوں مونگ پھلی سے 3 حصوں کشمش کا استعمال کرتی ہے۔ آپ 40 کپ ٹریل مکس بنانا چاہتے ہیں۔

a مونگ پھلی کے کتنے کپ؟ _____

b. کشمش کے کتنے کپ؟ _____

c. اپنا استدلال دکھائیں (ٹیپ ڈایاگرام آزمائیں!):

حصہ E • غلطی کا تجزیہ اور استدلال

6. مائی کہتی ہیں: 'تناسب 6:8 7:9 کے برابر ہے کیونکہ آپ جمع کریں 1 ہر طرف سے ہیں۔' کیا مائی صحیح ہے؟

□ ہاں □

نہیں

وضاحت کریں کہ تناسب کے دونوں حصوں میں ایک ہی نمبر کو شامل کرنے سے مساوات کیوں محفوظ نہیں رہتی:

7. ایک کلاس میں لڑکے سے لڑکی تک تناسب سے 3 سے 5 ہوتا ہے۔ کل 24 طلباء ہیں۔ ہاں کا کہنا ہے کہ وہاں 9 لڑکے اور 15 لڑکیاں ہونی چاہئیں۔ ڈیاگو کا کہنا ہے کہ یہ 8 لڑکے اور 16 لڑکیاں بھی ہو سکتے ہیں کیونکہ $8+16=24$ ۔ کون صحیح ہے؟ وضاحت کریں۔

8. یہ تعین کرنے کے لیے دو مختلف طریقے دکھائیں کہ آیا 9:12 اور 15:20 تناسب کے مساوی ہیں۔ آپ کو کون سا طریقہ زیادہ کارآمد معلوم ہوا اور کیوں؟
طریقہ 1:

طریقہ 2:

کون سا زیادہ موثر تھا اور کیوں؟

حصہ F • گہرا غور و فکر

9. 4 مفنز کے لیے ایک نسخہ 1 کپ آٹا اور کپ چینی کا استعمال کرتا ہے۔ 18 مفنز بنانے کے لیے ضروری $1/2$ تناسب لکھیں۔

آٹے کے کپ: _____

چینی کے کپ: _____

اپنا استدلال دکھائیں:

10. اپنی کہانی کا مسئلہ لکھیں جسے تناسب 4:7 استعمال کر کے حل کیا جاسکتا ہے۔ ایک سوال شامل کریں جس کے لیے ایک مساوی تناسب تلاش کرنے کی ضرورت ہے۔
