

ग्रेड 4 • यूनिट 2 वर्कशीट

भिन्न समतुल्यता और तुलना

नाम: _____

दिनांक: _____

भाग ए • पढ़ना और लिखना भिन्न

1. इस भिन्न स्ट्रिप को देखें। यह भिन्न दिखाने के लिए रंग भरा है।

भिन्न क्या है रंग भरा? _____

क्या भिन्न, रंग भरा नहीं है? _____

एक साथ, ये जोड़ें से _____ (संपूर्ण)।



2. 8 बराबर भागों में विभाजित एक भिन्न पट्टी बनाएं। उनमें से रंग भरें 6।

भिन्न रंग भरा: _____

इस भिन्न को किसी अन्य समकक्ष रूप में लिखें: _____

भाग B • समतुल्य भिन्न

3. $\frac{3}{4}$ के समतुल्य दो भिन्न खोजें। प्रत्येक को संख्या रेखा पर या एक आरेख के साथ दिखाएँ।

ए. समतुल्य भिन्न 1: _____। अपना तर्क दिखाएँ:

b. समतुल्य भिन्न 2: _____। अपना तर्क दिखाएँ:

4. माई ने लिखा: " $\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$ क्योंकि मैंने ऊपर और नीचे दोनों को 2 से विभाजित किया है।" लिन ने पूछा, "वह समतुल्य भिन्न क्यों देता है?" लिन को समझाएं कि ऊपर और नीचे को एक ही संख्या से विभाजित करने पर भिन्न स्ट्रिप पर वास्तव में क्या प्रभाव पड़ता है।

5. सत्य कथन बनाने के लिए प्रत्येक रिक्त स्थान भरें।

$$\frac{2}{3} = \frac{\quad}{12}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{\quad}{100}$$

$$\frac{9}{12} = \frac{3}{\quad}$$

$$\frac{\quad}{8} = \frac{1}{2}$$

भाग C • भिन्न की तुलना करना

6. $<$, $>$, या $=$ का उपयोग करके प्रत्येक जोड़ी की तुलना करें। एक तुलना के लिए, अपनी रणनीति को संक्षेप में समझाएं।

$$\frac{3}{5} \quad \frac{3}{8}$$

$$\frac{7}{10} \quad \frac{7}{12}$$

$$\frac{2}{3} \quad \frac{4}{6}$$

$$\frac{5}{8} \quad \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{4} \quad \frac{7}{10}$$

ऊपर से एक चुनें. रणनीति:

7. इन भिन्न को कम से कम से लेकर अधिकतम तक ऑर्डर करें। अपना तर्क दिखाएं ($\frac{1}{2}$ और 1 जैसे बेंचमार्क का उपयोग करने से मदद मिल सकती है)।

$$\frac{5}{12}, \quad \frac{3}{4}, \quad \frac{1}{3}, \quad \frac{7}{8}, \quad \frac{1}{2}$$

तर्क:

आदेश: _____, _____, _____, _____, _____

भाग D · तर्क और त्रुटि विश्लेषण

8. पैट कहते हैं, " $\frac{4}{5}$ $\frac{4}{3}$ से बड़ा है क्योंकि $5 > 3$, इसलिए पांचवां बड़ा टुकड़ा है।" क्या पैट सही है? समझाओ।

9. सारा कहती हैं, " $\frac{2}{4}$ और $\frac{3}{6}$ बराबर होने चाहिए क्योंकि $2+2=4$ और $3+3=6$ ।" डिएगो कहते हैं, "वे समान हैं, लेकिन सारा का कारण सही नहीं है।" आप किससे सहमत हैं? व्याख्या करना।

10. दो पिज्जा एक ही आकार के हैं। एक को 6 बराबर टुकड़ों में काटा जाता है; हान 5 लेता है। दूसरे को 8 बराबर टुकड़ों में काटा जाता है; माई 7 लेती है। किसने ज़्यादा पिज्जा खाया? व्याख्या करना।

उत्तर: _____ ने अधिक खाया।

भाग E · गहराई से सोचें

11. एक कहानी समस्या लिखें जिसका उत्तर $\frac{3}{4}$ है (सिर्फ '4 टुकड़ों में से 'रंग भरें 3' नहीं)। फिर इसका समाधान करें।

मेरी समस्या:

मेरा उत्तर (और यह $3/4$ क्यों है):

12. आप केवल अंशों (2 बनाम 3) या केवल हर (3 बनाम 4) को देखकर $2/3$ और $3/4$ की तुलना क्यों नहीं कर सकते? आपको क्या करने की ज़रूरत है?
