

ग्रेड 3 • यूनिट 5 वर्कशीट

भिन्न संख्याओं के रूप में

नाम: _____

दिनांक: _____

भाग ए • नामकरण भिन्न

1. नीचे एक भिन्न पट्टी है। पूरी पट्टी एक इकाई है।

पट्टी को कितने बराबर भागों में बाँटा गया है? _____ प्रत्येक भाग को _____ कहा जाता है ('एक-छठा' को _____ के रूप में लिखा जाएगा)। यदि आप भागों का रंग भरा 4 करते हैं, तो भिन्न रंग भरा क्या होगा? _____

--	--	--	--	--	--

2. 4 भागों रंग भरा के 3 के साथ इस पट्टी को देखें:

भिन्न क्या है रंग भरा? _____

क्या भिन्न, रंग भरा नहीं है? _____

दो भिन्न जोड़ें क्या करते हैं?

--	--	--	--

संख्या रेखा पर भाग B • भिन्न

3. नीचे दिए गए संख्या रेखा पर, 0 से 1 तक के अंतराल को 4 बराबर भागों में विभाजित किया गया है।

प्रत्येक टिक मार्क को भिन्न ($1/4$, $2/4$, $3/4$) से लेबल करें। $3/4$ पर एक बिंदु बनाएं।

आप कैसे जानते हैं कि $3/4$ कहाँ रखना है? व्याख्या करना।

--	--	--	--	--

4. 0 से 2 तक संख्या रेखा पर, आठवें भाग में विभाजित:

$\frac{8}{8}$ कहाँ होगा? संख्या _____ पर

$\frac{16}{8}$ कहाँ होगा? संख्या _____ पर

भिन्न, 1 के समान स्थान पर क्या है? _____ 2 के समान स्थान पर भिन्न क्या है? _____

भाग C • समतुल्य भिन्न

5. यहां समान लंबाई की दो भिन्न पट्टियां हैं। पहले को आधे भागों में विभाजित किया गया है (1 भाग रंग भरा)। दूसरे को चौथे (2 भागों रंग भरा) में विभाजित किया गया है।

पहली पट्टी का कितना भिन्न भाग रंगा हुआ है? _____ दूसरी पट्टी का कितना भिन्न भाग रंगा हुआ है? _____ क्या ये दोनों भिन्न समतुल्य हैं? पट्टियों को देखकर आप कैसे बता सकते हैं?



6. दो भिन्न लिखें जो प्रत्येक के समतुल्य हों:

a. $\frac{1}{2} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

b. $\frac{2}{3} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

c. यदि हर 8 है तो आप भिन्न को $\frac{1}{2}$ के बराबर कैसे बना सकते हैं? व्याख्या करना।

भाग D • भिन्न की तुलना करना

7. प्रत्येक जोड़ी की तुलना करें. $<$, $>$, या $=$ लिखें।

a. $\frac{2}{4}$ _____ $\frac{3}{4}$

- b. $\frac{1}{3}$ _____ $\frac{1}{6}$
c. $\frac{3}{8}$ _____ $\frac{3}{4}$
d. $\frac{4}{4}$ _____ 1

8. लिन कहते हैं, " $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{4}$ से बड़ा है, क्योंकि 8, 4 से बड़ा है।" क्या लिन सही है? व्याख्या करना।

भाग E · गहराई से सोचें

9. दो पिज्जा एक ही आकार के हैं. पहले पिज्जा को 4 बराबर स्लाइस में काटा जाता है और हान ने उनमें से 2 खाया। दूसरे पिज्जा को 8 बराबर स्लाइस में काटा गया और माई ने उनमें से 4 खाया। किसने ज़्यादा पिज्जा खाया?

एक चित्र या भिन्न स्ट्रिप्स के साथ अपनी सोच दिखाएं:

उत्तर:

10. डिएगो ने 0 से 1 तक एक संख्या रेखा खींचा और कहा कि $\frac{1}{3}$ पर बिंदु " $\frac{1}{2}$ और 1 के बीच था।" गलती क्या है?

11. एक भिन्न पट्टी बनाएं जो $\frac{5}{6}$ दिखाती हो।

अब उतनी ही लंबी दूसरी भिन्न पट्टी बनाएँ, लेकिन उसे रंगकर $\frac{5}{6}$ से छोटी भिन्न दिखाएँ। (यहाँ बनाएँ)

आपने क्या भिन्न चुना? _____

12. एक भिन्न, संख्या रेखा पर 0 और 1 के बीच है। हर 6 है। सभी भिन्न की सूची बनाएं जो यह हो सकता है।
