

त्वरित 6 • यूनिट 3 वर्कशीट

भिन्न और दशमलव संख्याएँ

नाम: _____

दिनांक: _____

भाग ए • त्वरित संगणना

जब भी संभव हो मानसिक गणित।

$\frac{3}{4} \div \frac{1}{2}$ _____	$1.4 \cdot 0.5$ _____	$6 \div \frac{1}{4}$ _____	$2.4 \div 0.6$ _____
---	--------------------------	-------------------------------	-------------------------

भाग B • भाग के साथ सेंस-मेकिंग

1. प्रत्येक अभिव्यक्ति के लिए, निर्णय लें कि क्या उत्तर 1 से बड़ा है, 1 के बराबर है, या 1 से कम है - बिना गणना के। फिर संक्षेप में अपना तर्क स्पष्ट करें।

a. $3 \div \frac{1}{2}$: ☐ >1 ☐ $=1$ ☐ <1 क्योंकि:

b. $\frac{1}{2} \div 3$: ☐ >1 ☐ $=1$ ☐ <1 क्योंकि:

c. $\frac{3}{4} \div \frac{3}{4}$: ☐ >1 ☐ $=1$ ☐ <1 क्योंकि:

d. $0.4 \div 0.8$: ☐ >1 ☐ $=1$ ☐ <1 क्योंकि:

2. लिन कहते हैं: " $4 \div \square$ का अर्थ है: 4 में कितने $\square$ फिट होते हैं?" सारा कहती है: " $4 \div \square$ का अर्थ है: यदि 4 किसी चीज़ का $\square$ है, तो संपूर्ण क्या है?" कौन सी व्याख्या सही है?

☐ Lin ☐ सारा ☐ दोनों

स्पष्ट करें क्यों:

$4 \div \square$ का मान ज्ञात करें और दोनों व्याख्याओं का उपयोग करके सत्यापित करें।

भाग C · दशमलव संख्याएँ के साथ संचालन

3. तीन अलग-अलग तरीकों से $2.4 \div 0.6$ खोजें।

रास्ता 1. (भिन्न के रूप में पुनः लिखें)

रास्ता 2. (दोनों संख्याओं को पूर्ण संख्याएँ पर स्केल करें)

रास्ता 3. (अनुमान लगाएं और जांचें, या संख्या रेखा का उपयोग करें)

4. हान 0.7×0.8 की गणना करता है और उसे 5.6 मिलता है। गणना किए बिना, बताएं कि हान गलत क्यों है। फिर सही उत्तर ढूंढें।

हान गलत क्यों है:

सही उत्तर: _____

दशमलव संख्या गुणन के बारे में हान कौन सा नियम भूल गया?

5. $1.25 + 0.375 + 0.0625$ की गणना दो तरीकों से करें: दशमलव संख्याएँ के रूप में और भिन्न में परिवर्तित करके। आपको कौन सा रास्ता आसान लगता है? क्यों?

दशमलव संख्याएँ:

भिन्न:

कौन सा तरीका और क्यों:

ज्यामिति में भाग D • भिन्न

6. एक आयत $1\frac{1}{2}$ मीटर गुणा $1\frac{1}{4}$ मीटर है। इसके क्षेत्रफल को भिन्न और दशमलव संख्या के रूप में खोजें।
भिन्न:

दशमलव संख्या (निकटतम सौवें तक):

क्या आपके दोनों उत्तर सुसंगत हैं? आप कैसे जांच सकते हैं?

7. एक बॉक्स $1\frac{1}{2}\text{ m} \times 1\frac{1}{3}\text{ m} \times 1\frac{1}{4}\text{ m}$ है। इसका आयतन ज्ञात कीजिए। फिर ज्ञात कीजिए कि ऐसे कितने डिब्बे एक घन मीटर में समाते हैं।

एक बॉक्स का आयतन (m^3):

1 m^3 में बक्सों की संख्या:

अपना तर्क रेखांकित करें:

भाग E · गहराई से सोचें

8. माया ने लिखा: "जब आप भाग दें करते हैं, तो उत्तर हमेशा छोटा होता है।" क्या माया सही है? एक उदाहरण खोजें जो उसका समर्थन करता हो और दो उदाहरण खोजें जो दर्शाता हो कि वह गलत है।

9. एक घड़े में 1 $\square$ लीटर आता है। एक गिलास में $\frac{2}{5}$ लीटर आता है। घड़े से लगभग कितने पूरे गिलास भर सकते हैं? हल के चरण दिखाएँ, फिर शेष का अर्थ समझाएँ।

10. इनमें से प्रत्येक अभिव्यक्ति के लिए एक कहानी समस्या लिखें। कहानियों को ऑपरेशन को स्वाभाविक महसूस कराना चाहिए।

ए. $8 \div \square =$ कहानी:

b. $\frac{1}{4} \div 8 =$ कहानी:

c. $\frac{3}{4} \div \frac{1}{4} =$ कहानी:
