

ग्रेड 5 • यूनिट 4 वर्कशीट

बहु-अंकीय संख्याओं के साथ गुणन और भाग को समाप्त करना

नाम: _____

दिनांक: _____

भाग ए • मानसिक अनुमान

पहले अनुमान लगाओ! सटीक गणना न करें.

$27 \times 38 \approx =$ _____	$412 \times 19 \approx =$ _____	$856 \div 22 \approx =$ _____	$1,250 \div 48 \approx =$ _____
-----------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------

भाग B • गुणन के लिए मानक एल्गोरिदम

1. मानक एल्गोरिदम का उपयोग करके 263×24 खोजें।

हल करने के चरण लिखें:

उत्तर: _____

क्या आपका उत्तर उचित है? जांचने का अनुमान: $263 \times 24 \approx$ _____ $\times$ _____ $=$ _____

2. दो अलग-अलग तरीकों से 145×38 खोजें।

रास्ता 1. मानक एल्गोरिदम:

रास्ता 2. आंशिक उत्पाद (स्थानीय मान द्वारा विघटित):

क्या आपको भी यही उत्तर मिला? _____

आपने कौन सा तरीका पसंद किया? क्यों?

3. सारा ने यह काम 264×38 के लिए लिखा: उसे आंशिक उत्पाद 2,112 और 7,920 और अंतिम उत्तर 10,032 मिला।

जांचें: $264 \times 8 =$ _____। क्या यह 2,112 से मेल खाता है? _____ दूसरा आंशिक उत्पाद 7,920 क्या दर्शाता है?
(संकेत: यह 264×3 नहीं है।)

क्या सारा का अंतिम उत्तर सही है? _____

भाग C • भाग 2-अंक विभाजक के साथ

4. आंशिक भागफल का उपयोग करके $532 \div 14$ खोजें।

हल करने के चरण लिखें:

भागफल: _____ शेष _____

गुणा करके जांचें: _____ $\times$ 14 + _____ = _____

5. हान को $936 / 24$ खोजने की जरूरत है। वह सोचता है: ' $24 \times 10 = 240$, और $24 \times 40 = 960$, तो उत्तर 30 और 40 के बीच है।'

क्या हान का तर्क सही है? हाँ/नहीं

सटीक रूप से $936 / 24$ खोजें:

उत्तर: _____

भाग D • वास्तविक दुनिया की समस्याएं

6. एक बस में 48 लोग बैठते हैं। एक फ़ील्ड ट्रिप में 712 छात्र हैं। कितनी बसों की जरूरत है?

समीकरण: _____ / _____ = _____ शेष _____ कितनी बसें? _____

आपको राउंड अप क्यों करना पड़ा (या किया)?

7. एक ट्रक प्रति यात्रा 24 बक्से ले जा सकता है। कंपनी को 175 बक्सों को स्थानांतरित करने की आवश्यकता है। उनके पास 4 ट्रक हैं जो 2 यात्राओं के लिए चलते हैं। क्या वे सभी बक्सों को दो बार में ले जा सकते हैं?

हल करने के चरण लिखें:

उत्तर: हाँ/नहीं, उन्हें कुल मिलाकर _____ अधिक यात्राओं की आवश्यकता होगी।

भाग E • गहराई से सोचें

8. जब आप मानक एल्गोरिदम के साथ 47×23 पाते हैं, तो दूसरा आंशिक उत्पाद 940 जैसा दिखता है, 94 जैसा नहीं।

940 के अंत में 0 क्या दर्शाता है?

'2' से गुणा करने पर वास्तव में 20 से गुणा क्यों होता है?

9. पैट $588 / 28$ को विभाजित करता है और 11 शेषफल 20 प्राप्त करता है। जांचें: क्या पैट सही है?

$11 \times 28 =$ _____ की गणना करें

$11 \times 28 + 20 =$ _____ की गणना करें

क्या पैट सही है? हाँ/नहीं। यदि नहीं, तो सही उत्तर खोजें:

10. 2-अंकीय संख्या द्वारा 3-अंकीय संख्या के गुणन की आवश्यकता वाली अपनी स्वयं की कहानी समस्या लिखें।

मेरी समस्या:

मेरा उत्तर: _____

11. सही या गलत: 'यदि मैं दो संख्याओं को गुणा करें करता हूँ और उनमें से एक 0 है, तो उत्तर हमेशा 0 होता है।' यदि स्थिति $1000 / 50$ हो तो क्या होगा? क्या भाग देना गुणा करने के समान है?
