

ग्रेड 7 • यूनिट 9 वर्कशीट

यह सब एक साथ रखना

नाम: _____

दिनांक: _____

भाग ए • साल के अंत में प्रवाह मिश्रण

वर्ष भर से कौशल.

$-18 + 25 =$ _____	$(-6)(-4) =$ _____	$30\% \times 80 =$ _____	$2(x + 5)$ जब $x = 7$ = _____
$A = \pi r^2$ $r = 5$ के लिए (इंच) π के रूप में) = _____	$3x - 12 = 6$ = हल करें _____	स्केल 1:50, ड्राइंग $6 \text{ cm} = ? \text{ m}$ वास्तविक = _____	$P(\text{ए पर भी लुढ़कना}$ $d6) =$ _____

भाग B • एक रेस्तरां चलाना

1. एक रेसिपी से 12 सर्विंस प्राप्त होती हैं। सामग्री की लागत: चिकन के लिए \$24, सब्जियों के लिए \$5, सॉस के लिए \$3।

ए. प्रति सेवा लागत: \$ _____

b. लाभ कमाने के लिए, रेस्तरां लागत को 150% द्वारा अंकित करता है (इसलिए मेनू मूल्य लागत का 250% है)। प्रति सर्विंग मेनू मूल्य: \$ _____

c. यदि बिक्री कर 7% है और ग्राहक कर-पूर्व पर 18% टिप छोड़ता है, तो कुल ग्राहक प्रति सेवा भुगतान करता है: \$ _____

भाग C • वास्तविक दुनिया की ज्यामिति और स्केल

2. एक गोलाकार पिज्जा पैन में व्यास 16 इंच होता है।

पैन का क्षेत्रफल: _____ वर्ग इंच (π के संदर्भ में) क्षेत्रफल: _____ वर्ग इंच ($\pi \approx 3.14$ का उपयोग करके)

परत बनाने के लिए आवश्यक आटे की लंबाई (वृत्त की परिधि): _____ इंच

3. एक फ्लोर प्लान $1 \text{ cm} = 1.5 \text{ m}$ स्केल का उपयोग करता है। योजना $6 \text{ cm} \times 4 \text{ cm}$ का एक आयताकार कमरा दिखाती है।

कमरे के वास्तविक आयाम: _____ m × _____ m वास्तविक क्षेत्रफल: _____ वर्ग m

यदि कालीन की लागत \$25/वर्ग m है, तो कुल कालीन लागत: \$ _____

भाग D • जनसंख्या घनत्व

4. टाउन ए में 4 वर्ग मील पर 12,000 लोग हैं। टाउन B में 12 वर्ग मील पर 30,000 लोग हैं।

ए. A का जनसंख्या घनत्व: _____ लोग/वर्ग मील

b. B का जनसंख्या घनत्व: _____ लोग/वर्ग मील

c. किसमें अधिक भीड़ है? _____. किस अनुपात से?

भाग E • फर्मी समस्या (अनुमान)

5. अनुमान लगाएं कि एक 12-वर्षीय बच्चे ने अपने जीवनकाल में कितनी सांसें ली हैं। अपना तर्क चरण दर चरण दिखाएँ।

प्रति मिनट सांसें (माना गया): _____

प्रति दिन मिनट: _____

प्रति वर्ष दिन: _____

वर्ष: _____

कुल अनुमान: _____

भाग F • नमूनाकरण और प्रायिकता समापन

6. एक स्पिनर के पास A, B, C, D लेबल वाले अनुभाग होते हैं, जिनकी संभावनाएं 0.2, 0.3, 0.4, और होती हैं। क्रमशः।

P(D) क्या होना चाहिए? _____. क्यों?

200 स्पिन में से, लगभग कितने को B पर उतरना चाहिए? _____

7. आप अपने जिले में 7वीं कक्षा के छात्रों (1,200 छात्रों) की औसत ऊंचाई का अनुमान लगाना चाहते हैं। आप 60 का सर्वेक्षण कर सकते हैं।

एक अच्छी यादृच्छिक नमूनाकरण विधि का वर्णन करें:

आपके नमूने का माध्य $MAD = 2$ इंच के साथ 60 इंच था। जनसंख्या माध्य का अनुमान लगाएं और एक सीमा दें।

भाग G • प्रतिबिंब और खोलें-समाप्त

8. ग्रेड 7 से वह विषय चुनें जिसे आप सबसे अच्छी तरह समझते हैं। उस विषय से एक मजबूत समस्या (उत्तर सहित) लिखें जिसे आप किसी मित्र को सिखा सकें।

विषय: _____

मेरी समस्या:

उत्तर:

9. ग्रेड 7 से ऐसा कौन सा विषय है जो अभी भी भ्रमित करने वाला लगता है? वर्णन करें कि इसमें क्या कठिन है।

10. समाचार में, किसी लेबल पर, या अपने जीवन में एक वास्तविक उदाहरण ढूंढें जहां इस वर्ष के गणित का उपयोग किया गया था। यह वर्णन।
