

گریڈ 7 • یونٹ 9 ورک شیٹ

تمام باتوں کو یکجا کرنا

نام: _____

تاریخ: _____

حصہ A • سال کے آخر میں روانی مکس

سال بھر سے ہنر۔

$-18 + 25 =$ _____	$(-6)(-4) =$ _____	$30\% \times 80 =$ _____	$x + 5$ جب $x = 7$)2 = _____
$A = \pi r^2$ برائے $r = 5$ (in = π کی صورت میں) _____	حل کریں۔ $3x - 12 = 6$ = _____	اسکیل 1:50، ڈرائنگ اصل $6 \text{ cm} = ? \text{ m}$ = _____	P (ایک پر بھی رولنگ $d6$) = _____

حصہ B • ایک ریسٹورنٹ چلانا

1. ایک نسخہ 12 سرونگ دیتا ہے۔ اجزاء کی قیمت: چکن کے لیے \$24، سبزیوں کے لیے \$5، چٹنی کے لیے \$3۔

a فی سرونگ لاگت: \$ _____

b. منافع کمانے کے لیے، ریسٹوراں لاگت کو بے۔ 250% کے ذریعے نشان زد کرتا ہے (لہذا مینو کی قیمت قیمت کا 150%
\$ _____: مینو قیمت فی سرونگ

c. اگر سیلز ٹیکس \$: ٹپ چھوڑ دیتا ہے، تو کل کسٹمر فی سرونگ ادائیگی کرتا ہے 18% ہے اور کسٹمر پری ٹیکس پر 7%

حصہ C • حقیقی دنیا جیومیٹری اور اسکیل

2. ایک سرکلر پیزا پین میں قطر 16 انچ ہوتا ہے۔

پین کا رقبہ: π sq in کے لحاظ سے (رقبہ: $\pi \approx 3.14$ sq in استعمال کرتے ہوئے)

کرست بنانے کے لیے درکار آٹے کی لمبائی (دائرے کا محیط): _____ انچ

3. فلور پلان اسکیل کا ایک مستطیل کمرہ دکھاتا ہے۔ $6 \text{ cm} \times 4 \text{ cm}$ استعمال کرتا ہے۔ منصوبہ $1 \text{ cm} = 1.5 \text{ m}$

کمرے کے اصل سائز: $m \times m$ اصل رقبہ: $sq\ m$

اگر قالین کی قیمت $\$25/sq\ m$ ہے، تو قالین کی کل قیمت: $\$$

حصہ D • آبادی کی کثافت

4. ٹاؤن A میں 4 مربع میل پر 12,000 لوگ ہیں۔ ٹاؤن B میں 12 مربع میل پر 30,000 لوگ ہیں۔

a A کی آبادی کی کثافت: $\frac{\text{لوگ}}{\text{مربع میل}}$

b B کی آبادی کی کثافت: $\frac{\text{لوگ}}{\text{مربع میل}}$

c جس میں زیادہ ہجوم ہے؟ کس تناسب سے؟

حصہ E • فرمی مسئلہ (تخمینہ)

5. ایک 12 سالہ عمر نے اپنی زندگی میں کتنی سانسیں لی ہیں۔ قدم بہ قدم اپنا استدلال دکھائیں۔

سانسیں فی منٹ (مفروضہ): _____

منٹ فی دن: _____

دن فی سال: _____

سال: _____

کل تخمینہ: _____

حصہ F • نمونے لینے اور احتمال لپیٹنا

6. اسپنر کے حصے میں A، B، C، D امکانات کے ساتھ 0.2، 0.3، 0.4، اور ؟ بالترتیب

کیا ہونا چاہیے؟ _____ کیوں؟ $P(D)$

200 اسپنز میں سے، B پر کتنے کو اترنا چاہیے؟ _____

7. آپ اپنے ضلع (1,200 طلباء) میں 7 ویں گریڈرز کی اوسط اونچائی کا اندازہ لگانا چاہتے ہیں۔ آپ 60 کا سروے کر سکتے ہیں۔
ایک اچھا بے ترتیب نمونہ لینے کا طریقہ بیان کریں:

آپ کے نمونے کا اوسط $MAD = 2$ انچ کے ساتھ 60 انچ تھا۔ آبادی کے اوسط کا اندازہ لگائیں اور ایک حد دیں۔

حصہ G • عکاسی اور کھولیں - ختم

8. گریڈ 7 سے وہ موضوع چنیں جسے آپ بہترین سمجھتے ہیں۔ اس موضوع سے ایک مضبوط مسئلہ لکھیں (جواب کے ساتھ) جو آپ کسی دوست کو سکھا سکتے ہیں۔
موضوع: _____
میرا سوال:

جواب:

9. گریڈ 7 سے ایک ایسا موضوع کون سا ہے جو اب بھی الجھا ہوا محسوس ہوتا ہے؟ اس کے بارے میں کیا مشکل ہے اس کی وضاحت کریں۔

10. خبروں میں، کسی لیبل پر، یا اپنی زندگی میں ایک حقیقی مثال تلاش کریں جہاں اس سال کی ریاضی کا استعمال کیا گیا تھا۔ اس کی وضاحت کریں۔
