

گریڈ 6 • یونٹ 9 ورک شیٹ

تمام باتوں کو یکجا کرنا

نام: _____

تاریخ: _____

حصہ A • فرمی مسائل

فرمی مسائل کے لیے تخمینہ، متعدد مراحل، اور معقول مفروضوں کی ضرورت ہوتی ہے۔ کوئی واحد صحیح جواب نہیں ہے - لیکن غیر معقول واحد اکائیاں ہیں۔

1۔ اندازہ لگائیں کہ اب تک آپ کی زندگی میں دل کی کتنی دھڑکنیں رہی ہیں۔ اپنے مفروضے بیان کریں اور اپنا کام دکھائیں۔

میرے مفروضے (ریٹ فی منٹ، آپ کی عمر وغیرہ):

حسابات:

حتمی تخمینہ (اکائیوں کے ساتھ): _____

2۔ اندازہ لگائیں کہ ایک شخص ایک سال میں کتنی سانسیں لیتا ہے۔ پھر کسی ہم جماعت یا خاندان کے رکن سے موازنہ کریں۔ اگر آپ کے اندازے بہت مختلف ہیں تو وضاحت کریں کہ کن مفروضوں کی وجہ سے فرق پڑا۔

تخمینہ:

موازنہ اور عکاسی:

حصہ B • ووٹنگ اور انصاف

3. 30 طلباء کی ایک کلاس نے فیلڈ ٹرپ کے چار اختیارات میں سے ایک کو ووٹ دیا۔ چڑیا گھر: 12 ووٹ۔ میوزیم: 10 ووٹ۔ پارک: 6 ووٹ۔ ایکویریم: 2 ووٹ۔
- a سب سے زیادہ ووٹ (زیادہ تر ووٹ) کے تحت کون سا آپشن جیتتا ہے؟ _____
- نمبر دکھائیں: ☐ ہاں ☐ b. کیا فاتح کے پاس اکثریت (سے زیادہ) ہے؟ 50%

-
- c. کلاس کے کس فیصد نے جیتنے کے آپشن کو ووٹ دیا؟ _____%
- d. بحث کریں: کیا یہ 'منصفانہ' ہے کہ جیتنے والے آپشن کو نصف سے بھی کم کلاس کی حمایت حاصل ہے؟ کثرتیت کب منصفانہ ہے؟

حصہ C • کنکشنز — مستطیل، کسریں، اعشاری اعداد

4. ایک مستطیل کی پیمائش کرتا ہے۔ $12 \text{ cm} \times 5 \text{ cm}$
- a اس کا رقبہ کیا ہے؟ _____ مربع cm
- b. اسی رقبہ کے ساتھ ایک مربع کے طول و عرض تلاش کریں۔ سائیڈ کی لمبائی = _____ cm
- c. فریکشنل ڈائمنشنز کا استعمال کرتے ہوئے ایک ہی رقبہ کے ساتھ ایک مختلف مستطیل کی ڈائمنشنز تلاش کریں۔

-
5. کو بطور اعشاری عدد، بطور فیصد لکھیں، اور اسے حقیقی صورت حال کو بیان کرنے کے لیے استعمال کریں۔ 7/8
- اعشاری عدد: _____
- فیصد: _____%

حصہ D • سال کے آخر میں ترکیب

6. لن میل چلتا ہے۔ اس شرح پر، وہ 1 گھنٹے میں کتنی دور چل سکتی ہے؟ 2.5 گھنٹوں میں؟ $\frac{3}{4}$ گھنٹے میں $\frac{1}{3}$ 1 گھنٹے میں فاصلہ (ریٹ): _____ میل
2.5 گھنٹے میں فاصلہ: _____ میل
حل کرنے کے مراحل لکھیں:

-
7. ایک مستطیل سوئمنگ پول 25 m لمبا اور 12 m چوڑا ہے۔ پانی کی سطح 2 m گہری ہے۔
a کیوبک میٹر میں پانی کا حجم کیا ہے؟ _____ m^3
b. اگر پول 600 L فی منٹ کی شرح سے نکلتا ہے (پول کے خالی ہونے میں کتنا وقت لگے گا؟)، $1 m^3 = 1000 L$

-
8. درجہ حرارت راتوں رات $5^{\circ}C$ سے تک گر گیا۔ کتنے درجے گرا؟ $-12^{\circ}C$ ۔
اپنا استدلال دکھائیں (عددی لکیر مدد کر سکتا ہے):

جواب: _____ $^{\circ}C$

9. اس سال کے موضوعات—تناسب، فیصد، کسروں کی تقسیم، اعشاری اعداد، جبری عبارتیں/مساوات، منفی اعداد اور شماریات—میں سے کس نے اعداد کے بارے میں آپ کی سوچ سب سے زیادہ بدلی؟ وضاحت کریں۔

10. اپنا کثیر مرحلہ مسئلہ لکھیں جو گریڈ 6 (e.g)، ایک تناسب + ایک فیصد؛ ایک مساوات + منفی اعداد) سے دو مختلف خیالات کا استعمال کرتا ہے۔ کوئی حل فراہم کریں۔
میرا سوال:

حل:
