

گریڈ 6 • یونٹ 8 ورک شیٹ

اعداد و شمار کے مجموعے اور ان کی تقسیم

تاریخ: _____ نام: _____

حصہ A • شماریاتی سوالات

شماریاتی سوال متغیر جوابات کی توقع کرتا ہے — مختلف جواب دہندگان مختلف جوابات دیتے ہیں۔

1. فیصلہ کریں کہ آیا ہر ایک شماریاتی سوال ہے۔ وضاحت کریں۔

نہیں کیوں؟ ☐ شماریاتی ☐ ایفل ٹاور کتنا اونچا ہے؟

نہیں کیوں؟ ☐ شماریاتی ☐ b. ہماری کلاس کے طلباء کتنے لمبے ہیں؟

نہیں کیوں؟ ☐ شماریاتی ☐ c. میرے پالتو جانور کا نام کیا ہے؟

نہیں کیوں؟ ☐ شماریاتی ☐ d. چھٹی جماعت کے بچوں کے سونے کے عام اوقات کیا ہیں؟

حصہ B • اوسط اور MAD

2. یہاں 6 طلباء کے لیے کوئز اسکور ہیں: 8, 7, 9, 6, 10, 8.

a. اوسط کیا ہے؟ _____

b. وسطانیہ کیا ہے؟ _____

c. رینج کیا ہے؟ _____

d. MAD کا حساب لگائیں (اوسط مطلق انحراف)۔ حل کرنے کے مراحل لکھیں:

e. $MAD =$ _____

3. دو کلاسوں میں کوئز تھا۔ کلاس A کے اسکور کا اوسط 80 اور MAD 2 ہے۔ کلاس B کا اوسط 80 اور MAD 9 ہے۔

کس کلاس کے زیادہ مستقل اسکور تھے؟ _____ وضاحت کریں کہ MAD آپ کو ہر کلاس کے بارے میں کیا بتاتا ہے:

حصہ C • وسطانیہ اور IQR

4. ان اعداد کا وسطانیہ، Q1، Q3 اور IQR معلوم کریں: 4, 7, 8, 8, 10, 12, 13, 15, 18.
وسطانیہ: _____

Q1: _____ Q3: _____

IQR: _____

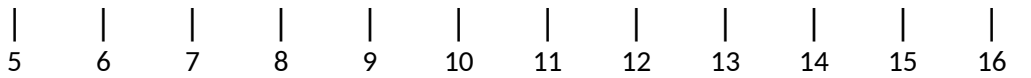
5. دو ڈیٹا سیٹوں کی ایک ہی حد ہوتی ہے، لیکن بہت مختلف IQR کی قدریں۔ یہ تقسیم کے بارے میں کیا تجویز کرتا ہے؟ ایک مثال دیں۔

حصہ D • ڈاٹ پلائٹس، ہسٹوگرام، باکس پلاٹ

6. بلیوں کے یہ 15 وزن پاؤنڈ میں ہیں: 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 14, 15.
a پانچ نمبر کا خلاصہ کیا ہے؟

کم سے کم: _____ Q1: _____ وسطانیہ: _____ Q3: _____ زیادہ سے زیادہ: _____

b. ذیل میں عددی لکیر پر ان ڈیٹا کے لیے باکس پلاٹ کا خاکہ بنائیں:



7. آپ نقطی خاکہ پر ہسٹوگرام کب منتخب کریں گے؟ آپ باکس پلاٹ کب منتخب کریں گے؟ ایک ایک مثال دیں۔

ہسٹوگرام بہتر ہے جب:

حصہ E • غلطی کا تجزیہ اور استدلال

8. ہاں ان 5 اقدار کے حسابی اوسط کی گنتی کرتا ہے: 4, 7, 12, 7, 50۔ اسے 16 کا حسابی اوسط ملتا ہے اور یہ نتیجہ اخذ کرتا ہے کہ 'عام' قدر 16 کے آس پاس ہے۔

کیا اوسط اس ڈیٹا سیٹ کے لیے مرکز کا ایک اچھا پیمانہ ہے؟ _____ وسطانیہ کی گنتی کریں: _____

کون سا پیمانہ ایک عام قدر کو بہتر طور پر بیان کرتا ہے، اور کیوں؟

9. ڈیاگو کہتا ہے: 'اگر آپ جمع کریں ہر ڈیٹا ویلیو کے لیے ایک ہی نمبر رکھتے ہیں، تو اوسط وہی رہتا ہے۔' کیا ڈیاگو صحیح ہے؟

□ ہاں □

نہیں

ان اعداد و شمار کے ساتھ ٹیسٹ کریں: 2, 4, 6 (اوسط حساب)، پھر جمع کریں 5 ہر ایک پر۔ نئے اوسط کی گنتی کریں۔ کیا ہوتا ہے؟

حصہ F • گہرا غور و فکر

10. ایک شماریاتی سوال لکھیں جس کی آپ اپنی کلاس یا فیملی کے بارے میں تحقیق کرنا چاہتے ہیں۔ بیان کریں کہ آپ کون سا ڈیٹا اکٹھا کریں گے اور کون سا پیمانہ (اوسط، وسطانیہ، رینج، IQR) آپ کے سوال کا بہترین جواب دے گا۔ جواز پیش کریں۔
