

اکائی 1: ایک متغیر کے اعداد و شمار

اعلیٰ درجے کی مشق · مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____

ہر جواب ایک عین قدر، یعنی عدد یا ہاں/نہیں، میں دیں۔ معیاری انحراف اور واریانس کے لیے پوری آبادی کا فارمولا استعمال کریں، یعنی n سے تقسیم کریں۔ اپنا کام دکھائیں، مگر جانچ آخری جواب کی ہوگی۔

2. اس ڈیٹا سیٹ کا وسطانیہ تلاش کریں: 12, 45, 23, 8, 67, 34, 19, 52, 41, 30.
1. اس ڈیٹا سیٹ کا حسابی اوسط تلاش کریں: 47, 82, 63, 91, 58, 74, 39, 66.

جواب: _____

جواب: _____

4. اس ڈیٹا سیٹ کی آبادی معیاری انحراف تلاش کریں: 2, 4, 4, 4, 9, 7, 5, 5.
3. اس ڈیٹا سیٹ کا بین ربعی پھیلاؤ (IQR) تلاش کریں: 4, 8, 15, 16, 23, 42, 50, 65, 70. (وسطانیہ - تقسیم کرنے کا طریقہ استعمال کریں؛ ایک طاق شمار کے ساتھ، مجموعی وسطانیہ کو ہر نصف سے خارج کر دیں۔)

جواب: _____

جواب: _____

جواب: _____

6. 18 طلباء کی ایک کلاس کا اوسط ٹیسٹ اسکور 76 ہے۔ 12 طلباء کی دوسری کلاس کا اوسط اسکور 91 ہے۔ تمام 30 طلباء کا مشترکہ اسکور تلاش کریں۔
5. چھ نمبروں کا حسابی اوسط 42 ہے۔ پانچ نمبرز 29, 51, 38, 47, اور 40 ہیں۔ چھٹا نمبر تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

8. اس ڈیٹا سیٹ کا بین ربعی پھیلاؤ (IQR) تلاش کریں: 30, 24, 44, 36, 47, 19, 51, 28, 33, 15, 22.
7. 10 ٹیسٹ سکور کے حسابی اوسط کو 74 کے طور پر شمار کیا گیا تھا۔ بعد میں پتہ چلا کہ 56 کے طور پر درج کردہ ایک سکور 92 ہونا چاہیے تھا۔ 10 اسکورز کے درست شدہ حسابی اوسط تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

جواب: _____

10. اس ڈیٹا سیٹ کی آبادی تغیر تلاش کریں: 6, 19, 10, 10, 14.
9. اس ڈیٹا سیٹ کی آبادی معیاری انحراف تلاش کریں: 3, 7, 7, 7.

جواب: _____

جواب: _____

11. سات نمبروں کا حسابی اوسط 24 ہے۔ اگر سب سے بڑی تعداد، 90، کو سیٹ سے ہٹا دیا جاتا ہے، تو باقی چھ نمبروں میں سے حسابی اوسط تلاش کریں۔

جواب: _____

12. مجموعہ اعداد 12, 15, 18, 20, 22, 25, 60 کے لیے $1.5 \times$ IQR کا اصول استعمال کر کے بتائیں کہ کیا 60 ایک بیرونی قدر ہے۔ ہاں یا نہیں میں جواب دیں۔

جواب: _____