Nepedia · الجبرا 1

# اکائی 1: ایک متغیر کے اعداد و شمار

## اعلیٰ درجے کی مشق

نام: ____________________ تاریخ: __________

ہر مسئلے کے لیے اپنا کام دکھائیں اور درست جواب دیں (ایک نمبر، ایک کسر، یا ہاں/نہیں)۔ فرض کریں "معیاری انحراف" اور "تغیر" آبادی کی قدریں ہیں جب تک کہ مسئلہ "نمونہ" نہ کہے۔

1۔ ڈیٹا سیٹ کا حسابی اوسط تلاش کریں: 47, 52, 38, 61, 55, 43, 58, 46.

جواب: __________

2۔ ڈیٹا سیٹ کا وسطانیہ تلاش کریں: 12, 19, 7, 23, 15, 31, 9, 27.

جواب: __________

3۔ 6 نمبروں کے ڈیٹا سیٹ میں 37.5 کا حسابی اوسط ہوتا ہے۔ نمبروں میں سے پانچ 42، 28، 51، 33، اور 40 ہیں۔ چھٹا نمبر تلاش کریں۔

4۔ ڈیٹا سیٹ کا بین ربعی پھیلاؤ (IQR) تلاش کریں: 4, 8, 15, 16, 23, 42, 5, 11, 30, 19.

جواب: __________

جواب: __________

5۔ ڈیٹا سیٹ کا بین ربعی پھیلاؤ (IQR) تلاش کریں: 22, 7, 14, 33, 9, 18, 27, 11, 40.

جواب: __________

6۔ ڈیٹا سیٹ کی آبادی معیاری انحراف تلاش کریں: 2, 4, 4, 4, 5, 5, 7, 9.

جواب: __________

7۔ ڈیٹا سیٹ کی آبادی تغیر تلاش کریں: 14، 18, 20, 22, 26.

جواب: __________

8۔ ڈیٹا سیٹ کا نمونہ معیاری انحراف تلاش کریں: 5, 5، 10، 15، 15. (تقسیم کریں مربع انحراف کا مجموعہ by n - 1.)

جواب: __________

9۔ کلاس A میں 12 طلباء ہیں جن کا اوسط ٹیسٹ اسکور 78 ہے۔ کلاس B میں 18 طلباء ہیں جن کا اوسط ٹیسٹ اسکور 88 ہے۔ تمام 30 طلباء کا مشترکہ اسکور تلاش کریں۔

جواب: __________

10. 8 اقدار کے ڈیٹا سیٹ میں 35 کا حسابی اوسط ہوتا ہے۔ اگر سیٹ سے 42 قدر ہٹا دی جاتی ہے، تو باقی 7 قدروں میں سے حسابی اوسط تلاش کریں۔

جواب: __________

11. ڈیٹا سیٹ میں، قدر 3 4 بار، 5 6 بار، 8 5 بار، اور 10 3 بار واقع ہوتی ہے (18 کی کل قدر)۔ ڈیٹا سیٹ کا وسطانیہ تلاش کریں۔

جواب: __________

12. مجموعۂ اعداد 3, 7, 8, 12, 13, 14, 15, 18, 21, 45 کے لیے 1.5 × IQR کا اصول استعمال کریں (بالائی حد = Q3 + 1.5 × IQR) اور بتائیں کہ کیا 45 بیرونی قدر ہے۔ ہاں یا نہیں میں جواب دیں۔

جواب: __________