

اکائی 8: اعداد و شمار کے مجموعے، ان کی تقسیم اور نمونہ گیری

اعلیٰ درجے کی مشق • مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____

اپنے تمام کام الگ کاغذ پر دکھائیں۔ ہر جواب کو صحیح نمبر یا سادہ ترین کسر کے طور پر دیں۔

2. اس ڈیٹا سیٹ کا وسطانیہ تلاش کریں: 47, 23, 15, 62, 19, 12, 18, 20, x، اور 25 ہے۔
39, 71, 54, 29, 96, 42, 58. اگر تمام چھ اسکورز کا حسابی اوسط بالکل 19 ہے، تو x کی قدر کیا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

4. اس ترتیب شدہ مجموعہ اعداد کا بین الربع حد (IQR) معلوم کریں: 3. مجموعہ اعداد 4, 8, 10, 14, 19 کا اوسط مطلق انحراف (MAD) معلوم کریں۔ جواب اعشاری صورت میں دیں۔
3, 7, 9, 12, 14, 18, 21, 25, 30. آدھے حصوں کے وسطانیوں کا طریقہ استعمال کریں؛ درمیان کی دو قدروں کو اس طرح بانٹیں کہ نچلے اور اوپری ہر نصف میں 5 قدریں ہوں۔

جواب: _____

جواب: _____

5. ایک بیگ میں 8 سرخ، 6 نیلا، 10 سبز، اور 6 پیلے رنگ کے ماربلز ہیں۔ ایک سنگ مرمر بے ترتیب طور پر کھینچا جاتا ہے۔
6. ایک منصفانہ نمبر کیوب (چہرے) کو ایک بار گھمایا جاتا ہے، 1-6 لیبل والے اسپنر کو ایک A, B, C, D, E اور 5 کے برابر حصوں کے ساتھ پر اترنے کا احتمال کیا ہے؟ B یا A بار کاتا جاتا ہے۔ 3 کو رول کرنے اور اپنا جواب سادہ ترین کسر کی صورت میں دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

7. ایک ماہر حیاتیات 15 مچھلی کو ٹیگ کرتا ہے اور انہیں جھیل میں چھوڑ دیتا ہے۔ بعد میں وہ 60 مچھلی پکڑتی ہے، جن میں سے 12 کو ٹیگ کیا جاتا ہے۔ کیپچر ری کیپچر تناسب کا استعمال کرتے ہوئے، جھیل میں مچھلیوں کی کل تعداد کا اندازہ لگائیں۔
8. 9 نمبرز کا حسابی اوسط 14 ہے۔ سیٹ میں ایک اور نمبر شامل کیا جاتا ہے، اور تمام 10 نمبروں کا حسابی اوسط 15 بن جاتا ہے۔ جو نمبر شامل کیا گیا تھا اس کی قیمت کیا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

9. 250 طلباء کے سروے میں، بالکل نے اپنے پسندیدہ لنچ 36% کے طور پر پیزا کا انتخاب کیا۔ کتنے طلباء نے پیزا کا انتخاب کیا؟
10. 18 طلباء کی ایک کلاس کا امتحانی اوسط 82 ہے۔ 12 طلباء کی ایک اور کلاس کی اوسط 74 ہے۔ تمام 30 طلباء کا مشترکہ حسابی اوسط کیا ہے؟ اپنا جواب بطور اعشاری عدد دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

11۔ ڈیٹا سیٹ 22، 24، 25، 23، 26، 90 ہے۔ قدر 90 کی شناخت آؤٹ لیئر کے طور پر کی گئی ہے اور اسے ہٹا دیا گیا ہے۔ باقی پانچ اقدار کا حسابی اوسط کیا ہے؟

جواب: _____

12۔ احتمال جو کسی ایک ٹرائل پر کوئی خاص واقعہ پیش آتا ہے وہ ہے۔ 160 آزاد ٹرائلز میں سے، ایونٹ کے کتنی بار ہونے کی توقع $3/8$ ہے؟

جواب: _____