

اکائی 8: شماریاتی استنباط

مشق · مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____

اپنا کام دکھائیں اور ہر جواب کو صحیح قدر کے طور پر دیں۔ $Z =$ اعتماد کے لیے 99% اور $Z = 1.96$ کے لیے 95%، $Z = 1.645$ کے لیے 90% استعمال کریں۔ 2.576

2. ٹیسٹ کے اسکور نارمل تقسیم کے مطابق اوسط 500 اور معیاری انحراف 100 کے ساتھ تقسیم کیے جاتے ہیں۔ طالب علم کا Z اسکور 1.5- ہے۔ طالب علم کا اصل اسکور کیا تھا؟
1. نارمل تقسیم کی اوسط 70 اور معیاری انحراف 6 ہوتا ہے۔ 82 کی قدر کے لیے Z -اسکور کیا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

4. بلندیوں کو نارمل تقسیم کے مطابق اوسط 160 cm اور معیاری انحراف 8 cm کے ساتھ تقسیم کیا جاتا ہے۔ اصول کا 68-95-99.7 سے زیادہ cm استعمال کرتے ہوئے، کون سی فیصد اونچائیاں 168 ہیں؟ اپنا جواب بطور فیصد دیں۔
3. نارمل تقسیم کی اوسط 40 اور معیاری انحراف 5 ہوتا ہے۔ اصول کا استعمال کرتے ہوئے، 30 اور 50 کے 68-95-99.7 درمیان کیا فیصد اقدار ہیں؟ اپنا جواب بطور فیصد دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

6. 400 لوگوں کے سروے میں 0.5 کا نمونہ تناسب ہے۔ اعتماد 95% $Z \times \sqrt{p(1-p)/n}$ کے ساتھ $Z = 1.96$ کے وقفے کے لیے غلطی کا مارجن ہے۔ غلطی کے مارجن کی گنتی کریں، 3 اعشاری عدد مقامات پر (p)/n) گول کر کے۔
5. 200 ووٹروں کے نمونے میں، 120 ایک پیمائش کی حمایت کرتا ہے۔ نمونہ تناسب $p\text{-hat}$ کیا ہے؟ اپنا جواب بطور اعشاری عدد دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

8. ایک تناسب کے لیے اعتماد کا وقفہ 0.32 سے 0.44 تک چلتا 95% ہے۔ نمونہ کا تناسب کیا ہے (وقفہ کا مرکز)؟ اپنا جواب بطور اعشاری عدد دیں۔
7. ایک سروے 0.45 کی غلطی کے مارجن کے ساتھ 0.04 کے نمونے کے تناسب کی اطلاع دیتا ہے۔ اعتماد کے وقفہ کی اوپری حد کیا ہے؟ اپنا جواب بطور اعشاری عدد دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

10. نمونہ کے تناسب کے لیے $p\text{-hat} = 0.25$ نمونے کا حجم $n = 100$ ایک تناسب کے لیے اعتماد کا وقفہ 0.32 سے 0.44 تک 95% چلتا ہے۔ غلطی کا مارجن کیا ہے؟ اپنا جواب بطور اعشاری عدد دیں۔
- اعشاری عدد مقامات پر گول۔ 4، $\sqrt{p(1-p)/n}$ کے ساتھ، معیاری غلطی کا حساب لگائیں۔

جواب: _____

جواب: _____

11۔ ایک تجربے میں، علاج گروپ کا اوسط 78 تھا اور کنٹرول گروپ کا اوسط 71 تھا۔ علاج کا اثر کیا ہے (علاج کا اوسط مائٹس کنٹرول کا اوسط ہے)؟

جواب: _____