

اکائی 8: شماریاتی استنباط

مشق

نام: _____ تاریخ: _____

اپنا کام دکھائیں اور ہر جواب کو ایک صحیح قیمت کے طور پر دیں۔ دو اعشاری عدد جگہوں پر صرف جہاں اشارہ کیا گیا ہے۔

2. ٹیسٹ کے اسکور نارمل تقسیم کے مطابق اوسط 500 اور معیاری انحراف 100 کے ساتھ تقسیم کیے جاتے ہیں۔ ایک طالب علم 650 اسکور کرتا ہے۔ اس کا Z اسکور کیا ہے؟
1. نارمل تقسیم کی اوسط 70 اور معیاری انحراف 5 ہوتا ہے۔ 82 کی ڈیٹا ویلیو کا Z -اسکور کیا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

4. اصول کا استعمال کرتے ہوئے، نارمل تقسیم کا کون 68-95-99.7 سا فیصد اوسط کے 2 معیاری انحراف کے اندر ہے؟ فیصد قدر دیں۔
3. نارمل تقسیم کی اوسط 60 اور معیاری انحراف ہوتا ہے۔ 8 اسکور کس ڈیٹا ویلیو سے مطابقت رکھتا ہے؟ Z کا -1.25

جواب: _____

جواب: _____

6. اصول کا استعمال کرتے ہوئے، نارمل تقسیم کا کون 68-95-99.7 سا فیصد ایک قدر کے اوپر ہے جو بالکل 1 معیاری انحراف اوسط سے اوپر ہے؟ فیصد قدر دیں۔
5. قد نارمل تقسیم رکھتے ہیں، جس کی اوسط 64 انچ اور معیاری انحراف 3 انچ ہے۔ قاعدے سے بتائیں کہ 68-95-99.7 کتنے فیصد قد 61 انچ اور 67 انچ کے درمیان ہیں۔ فیصد کی قدر دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

8. ایک پول میں $p\text{-hat} = 0.60$ کی معیاری خرابی کے ساتھ ملتا ہے۔ 2 معیاری غلطیوں کے مارجن آف ایرر کا استعمال کرتے ہوئے، غلطی کا مارجن کیا ہے (بطور اعشاری عدد)؟
7. نمونہ کا تناسب $p\text{-hat} = 0.40$ سائز کے نمونے سے $n = 100$ ہے۔ نمونے کے تناسب کے معیاری انحراف کی گنتی کریں دو اعشاری عدد جگہوں پر گول، $\sqrt{p\text{-hat}(1 - p\text{-hat})/n}$ ، کر دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

10. ایک سروے 0.55 کے نمونے کے تناسب کو 0.03 کی غلطی کے مارجن کے ساتھ رپورٹ کرتا ہے۔ اعتماد کے وقفے کی نچلی حد کیا ہے (بطور اعشاری عدد)؟
9. ایک سروے 0.55 کے نمونے کے تناسب کو 0.03 کی غلطی کے مارجن کے ساتھ رپورٹ کرتا ہے۔ اعتماد کے وقفے کی اوپری حد کیا ہے (بطور اعشاری عدد)؟

جواب: _____

جواب: _____

12. علاج کا تجربہ 5 کے گروپ اوسطوں میں فرق دیتا ہے۔ بے ترتیب 11. علاج کے تجربے میں، علاج گروپ کا اوسط وصولی کا سکور دوبارہ گروپ بندی (نقل) نے تک کے فرق پیدا کیے، کوئی بھی 5 تک نہیں پہنچا۔ +4 سے -4 (علاج مائنس کنٹرول) میں کیا فرق ہے؟
کیا اس تخروپن کی بنیاد پر 5 کا مشاہدہ شدہ فرق شماریاتی لحاظ سے اہم ہے؟
ہاں یا نہیں میں جواب دیں۔

جواب: _____

جواب: _____