

اکائی 8: احتمال اور نمونہ گیری

مشق

نام: _____ تاریخ: _____

ہر مسئلہ کو حل کریں۔ ہر ایک جواب کو بطور سادہ ترین کسر، ایک اعشاری عدد، یا مکمل نمبر لکھیں جیسا کہ اشارہ کیا گیا ہے۔

2. ایک بیگ میں 5 سرخ، 3 نیلا، اور 2 سبز ماربلز ہوتے ہیں۔ ایک سنگ 1. ایک معیاری نمبر کیوب (چہرے) کو ایک بار رول کیا جاتا 1-6 مرمر بے ترتیب طور پر کھینچا جاتا ہے۔ کیا ہے احتمال یہ نیلا ہے؟ اپنا جواب بطور سادہ ترین کسر دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

4. احتمال جس میں کل بارش ہوگی وہ ہے۔ احتمال کیا ہے کہ کل 3/5 3. ایک اسپنر میں 8 کے برابر حصے ہوتے ہیں جن کی تعداد 1 ہوتی ہے۔ 8 کے ذریعے۔ جفت عدد پر لینڈنگ کا احتمال کیا ہے؟ اپنا جواب بطور سادہ ترین کسر دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

جواب: _____

6. ایک عدد کیوب کو 60 بار رول کیا جاتا ہے۔ نظریاتی احتمال کی 5. ایک منصفانہ سکے کو پلٹایا جاتا ہے اور ایک معیاری نمبر بنیاد پر، آپ 4 سے بڑی تعداد کو کتنی بار رول کرنے کی توقع کریں گے؟ کیوب رول کیا جاتا ہے۔ بیڈز اور ایک 5 حاصل کرنے کا احتمال کیا ہے؟ اپنا جواب بطور سادہ ترین کسر دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

جواب: _____

8. 40 طلباء کے بے ترتیب نمونے کے سروے میں، 14 نے کہا کہ فٹ بال 7. ایک بیگ میں 4 سفید اور 6 سیاہ چپس ہیں۔ متبادل کے بغیر ان کا پسندیدہ کھیل ہے۔ اس نمونے کی بنیاد پر، آپ اسکول کے 500 ایک وقت میں دو چپس کھینچی جاتی ہیں۔ احتمال کیا ہے دونوں طلباء میں سے کتنے کے لیے فٹ بال کے حق میں پیش گوئی کریں گے؟ سفید ہیں؟ اپنا جواب بطور سادہ ترین کسر دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

جواب: _____

10. دو معیاری نمبر کیوبز رول کیے گئے ہیں۔ احتمال کیا ہے کہ دو 9. ایک اسپنر 50 بار کاتا ہے اور سرخ 18 بار پر اترتا ہے۔ سرخ پر کیوبز کا مجموعہ 7 کے برابر ہے؟ اپنا جواب بطور سادہ ترین کسر دیں۔ اترنے کا تجرباتی احتمال کیا ہے؟ اپنا جواب بطور اعشاری عدد دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

11۔ ایک جار میں 12 سرخ، 8 پیلا، اور 5 سبز کینڈی بوتے ہیں۔ ایک کینڈی بے ترتیب طور پر تیار کی جاتی ہے۔ احتمال کیا ہے یہ سرخ یا سبز ہے؟ اپنا جواب بطور سادہ ترین کسر دیں۔

12۔ ایک کیفے ٹیریا 25 لنچ کا نمونہ لیتا ہے اور اسے 4 میں غلطی ہوتی ہے۔ اگر 300 دوپہر کا کھانا پیش کیا جاتا ہے، تو کتنے کی غلطی ہونے کی پیش گوئی کی جاتی ہے؟

جواب: _____

جواب: _____