

اکائی 8: احتمال اور نمونہ گیری

اعلیٰ درجے کی مشق

نام: _____ تاریخ: _____

اپنا کام دکھائیں اور ہر جواب کو کسر، اعشاری عدد، یا سادہ ترین صورت میں نمبر کے طور پر دیں۔

1. ایک اسپنر میں 8 کے برابر حصے ہوتے ہیں جن کی تعداد 1 سے 8 ہوتی ہے۔ احتمال کیا ہے جو ایک گھماؤ ایک ایسے نمبر پر اترتا ہے جو 3 سے بھی زیادہ اور دونوں طرح سے زیادہ ہے؟ اپنا جواب سادہ ترین کسر کی صورت میں دیں۔

جواب: _____

2. ایک بیگ میں 12 سرخ، 8 نیلا، اور 5 سبز ماربلز ہیں۔ ایک سنگ مرمر بے ترتیب طور پر کھینچا جاتا ہے۔ کیا ہے احتمال یہ نیلا نہیں ہے؟ اپنا جواب سادہ ترین کسر کی صورت میں دیں۔

جواب: _____

3. دو منصفانہ چھ رخا نرد لپٹے ہوئے ہیں۔ احتمال کیا ہے کہ دو نرد کا مجموعہ 9 کے برابر ہے؟ اپنا جواب سادہ ترین کسر کی صورت میں دیں۔

جواب: _____

4. ایک منصفانہ سک 3 بار پلٹا جاتا ہے۔ بالکل 2 ہیڈز حاصل کرنے کا احتمال کیا ہے؟ اپنا جواب سادہ ترین کسر کی صورت میں دیں۔

جواب: _____

5. 80 طلباء کے بے ترتیب نمونے کے سروے سے پتہ چلا ہے کہ 18 اسکول جاتے ہیں۔ اس نمونے کی بنیاد پر اندازہ لگائیں کہ اسکول کے 1,240 طلباء میں سے کتنے پیدل چل کر اسکول جاتے ہیں۔ اپنا جواب مکمل نمبر کے طور پر دیں۔

جواب: _____

6. ایک باکس میں 5 سفید اور 7 سیاہ چپس ہوتے ہیں۔ دو چپس ایک کے بعد ایک کے بغیر کھینچے جاتے ہیں۔ متبادل احتمال کیا ہے کہ دونوں چپس سیاہ ہیں؟ اپنا جواب سادہ ترین کسر کی صورت میں دیں۔

جواب: _____

7. احتمال جو فیکٹری سے تصادفی طور پر منتخب کیا گیا لائٹ بلب خراب ہے وہ ہے۔ 2,500 بلب کی کھیپ میں، کتنے کے 3/50 خراب ہونے کی امید ہے؟ اپنا جواب مکمل نمبر کے طور پر دیں۔

جواب: _____

8. ایک اسپنر کاتا جاتا ہے اور ایک سک پلٹا جاتا ہے۔ اسپنر کے پاس 5 برابر حصے ہیں رنگین سرخ، سرخ، نیلے، سبز، پیلے رنگ کے۔ سرخ حصے اور پٹ حاصل کرنے کا احتمال کیا ہے؟ اپنا جواب سادہ ترین کسر کی صورت میں دیں۔

جواب: _____

9. جھیل سے پکڑی گئی 120 مچھلی کے بے ترتیب نمونے میں، 45 ٹراؤٹ تھے۔ اگر جھیل میں 4,000 مچھلیوں کا تخمینہ لگایا گیا ہے تو جھیل میں ٹراؤٹ کی تعداد کا اندازہ لگائیں۔ اپنا جواب مکمل نمبر کے طور پر دیں۔

جواب: _____

10. ایک دراز میں 6 سیاہ موزے اور 4 سفید موزے ہیں۔ دو جرابوں کے بغیر بے ترتیب طور پر باہر نکالا جاتا ہے۔ متبادل احتمال کیا ہے جو دونوں جرابوں سے ملتے ہیں (دونوں کا رنگ ایک ہی ہے)؟ اپنا جواب سادہ ترین کسر کی صورت میں دیں۔

جواب: _____

12۔ ایک جار میں 4 انگور، 6 چیری، اور 10 لیموں کی کینڈی ہوتی ہے۔ 11۔ ایک ریفل میں 250 ٹکٹ ہوتے ہیں۔ ماریا 15 ٹکٹ خریدتی دو کینڈی بدلے بغیر کھینچی جاتی ہیں۔ احتمال کیا ہے کہ پہلا انگور ہے بے اور Sam 10 ٹکٹ خریدتا ہے۔ ایک جیتنے والا ٹکٹ بے ترتیب طور پر تیار کیا جاتا ہے۔ احتمال کیا ہے جو ماریا یا سام جیتتے ہیں؟ اپنا جواب سادہ ترین کسر کی صورت میں دیں۔

جواب: _____

جواب: _____