

اکائی 8: احتمال اور نمونہ گیری

اعلیٰ درجے کی مشق • مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____

اپنا کام دکھائیں اور ہر جواب کو ایک درست نمبر، سادہ ترین کسر، تناسب، یا مختصر قیمت کے طور پر دیں۔

2. ایک اسپنر کو 20 برابر شعبوں میں تقسیم کیا گیا ہے جن کی تعداد 1. ایک بیگ میں 8 سرخ، 12 نیلا، اور 5 سبز ماربلز ہیں۔ ایک 1 سے 20 ہے۔ احتمال، سادہ ترین کسر کی صورت میں کیا ہے، جو ایک سنگ مرمر بے ترتیب طور پر کھینچا جاتا ہے۔ کیا ہے اسپن کسی ایسے نمبر پر اترتا ہے جو 3 کا ملٹیچ ہے یا 5 کا ایک ضرب؟ احتمال، سادہ ترین کسر کی صورت میں، کہ یہ نیلا نہیں ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

4. ایک منصفانہ سک 4 بار پلٹا جاتا ہے۔ بالکل 3 ہیڈز حاصل کرنے کا 3. دو منصفانہ چھ رخا نرد لپٹے ہوئے ہیں۔ احتمال، سادہ ترین کسر کی صورت میں کیا ہے، کہ دو نرد کا مجموعہ 9 کے برابر ہے؟ احتمال، سادہ ترین کسر کی صورت میں کیا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

6. 150 شہر کے رہائشیوں کے نمونے میں، 42 نے کہا کہ وہ ہفتہ وار 5. ایک جار میں 6 پودینہ اور 9 پھلوں کی کینڈی ہوتی ہے۔ دو ری سائیکل کرتے ہیں۔ اس نمونے کی بنیاد پر، اندازہ لگائیں کہ شہر کے کتنے 5000 رہائشی ہفتہ وار ری سائیکل کرتے ہیں۔ کینڈی بدلے بغیر کھینچی جاتی ہیں۔ کیا ہے احتمال، سادہ ترین کسر کی صورت میں، کہ دونوں پودینہ ہیں؟

جواب: _____

جواب: _____

8. ایک معیاری ڈیک میں 52 کارڈ ہوتے ہیں۔ ایک کارڈ تیار کیا گیا ہے۔ 7. ایک متعصب اسپنر احتمال پر اترتا ہے۔ 'Win' کے ساتھ 3/8 اگر اسے 240 بار کاتا جائے تو کتنے 'جیت' کے نتائج متوقع ہیں؟ احتمال، سادہ ترین کسر کی صورت میں کیا ہے، کہ یہ ایک چہرہ کارڈ ہے (J، Q، K) یا دل؟

جواب: _____

جواب: _____

10. ایک کوالٹی انسپکٹر 80 فونز کے نمونے لیتا ہے اور اسے 6 کو 9. ایک باکس میں 5 سفید اور 3 سیاہ موزے ہیں۔ دو موزے بدلے بغیر کھینچے جاتے ہیں۔ احتمال، سادہ ترین کسر کی صورت میں کیا ہے، کہ وہ مختلف رنگ ہیں؟ خراب پایا جاتا ہے۔ اس شرح پر، 2000 کی کھیپ میں کتنے ناقص فونز کی توقع ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

12۔ موسم کا ایک ماڈل کہتا ہے کہ ہر روز ہونے والی بارش احتمال $1/3$ 11۔ ایک عدد (چن کر ایک پاس ورڈ (A-Z) پھر ایک حرف (0-9) ہے، روزانہ آزادانہ۔ احتمال، سادہ ترین کسر کی صورت میں، کیا ہے کہ بنتا ہے، ہر ایک کو بے ترتیب طور پر۔ احتمال، سادہ ترین کسر کی اگلے دو دنوں میں سے ایک دن بارش ہوگی؟
(A، صورت میں کیا ہے، کہ ہندسہ برابر ہے اور حرف ایک حرف ہے
E، I، O، U)؟

جواب: _____

جواب: _____