

ВЕРОВАТНОЋА И СТАТИСТИКА А (4ЛМН) - Први тест 2016.

1. У кутији се налази 6 куглица различитих боја (бела, црвена, плава, жута, зелена и сива). Куглице се извлаче са враћањем све док се не извуче црвена куглица. Израчунати вероватноћу да су потребна тачно три извлачења. (2 поена)
2. Слова А, А, А, Е, И, К, М, М, Т, Т се случајно записују једно поред другог. Израчунати вероватноћу да се на тај начин добије реч МАТЕМАТИКА. (2 поена)
3. У кутији се налази 5 цедуља обележених бројевима 1, 3, 5, 7, 9. Извлачи се цедуља три пута са враћањем. Ако је збир бројева са извучених цедуља 11, израчунати вероватноћу да је тачно два пута извучена цедуља са бројем 1. (2 поена)
4. После пет година коришћења неке машине део А се мења у 25% случајева. Ако је замењен део А, онда се део В мења у 60% случајева. Део С, независно од замене делова А и В, се мења у 50% случајева. Израчунати вероватноћу да је потребно заменити сва три дела. (2 поена)
5. Бака, која има 5 унучића, спремила је поклоне за празник. Ако се поклони унучићима поделе на случајан начин, одредити вероватноћу да је бар једно дете добило поклон који је био намењен њему. (2 поена)
6. Жене у 25% случајева носе наочаре, а мушкарци у 30% случајева. У неком истраживању учествује 1000 особа, од којих је 600 жена и 400 мушкараца. Ако случајно изабрана особа носи наочаре, израчунати вероватноћу да је жена. (5 поена)

ВЕРОВАТНОЋА И СТАТИСТИКА А (4ЛМН) - Први тест 2016.

1. У кутији се налази 6 куглица различитих боја (бела, црвена, плава, жута, зелена и сива). Куглице се извлаче са враћањем све док се не извуче црвена куглица. Израчунати вероватноћу да су потребна тачно три извлачења. (2 поена)
2. Слова А, А, А, Е, И, К, М, М, Т, Т се случајно записују једно поред другог. Израчунати вероватноћу да се на тај начин добије реч МАТЕМАТИКА. (2 поена)
3. У кутији се налази 5 цедуља обележених бројевима 1, 3, 5, 7, 9. Извлачи се цедуља три пута са враћањем. Ако је збир бројева са извучених цедуља 11, израчунати вероватноћу да је тачно два пута извучена цедуља са бројем 1. (2 поена)
4. После пет година коришћења неке машине део А се мења у 25% случајева. Ако је замењен део А, онда се део В мења у 60% случајева. Део С, независно од замене делова А и В, се мења у 50% случајева. Израчунати вероватноћу да је потребно заменити сва три дела. (2 поена)
5. Бака, која има 5 унучића, спремила је поклоне за празник. Ако се поклони унучићима поделе на случајан начин, одредити вероватноћу да је бар једно дете добило поклон који је био намењен њему. (2 поена)
6. Жене у 25% случајева носе наочаре, а мушкарци у 30% случајева. У неком истраживању учествује 1000 особа, од којих је 600 жена и 400 мушкараца. Ако случајно изабрана особа носи наочаре, израчунати вероватноћу да је жена. (5 поена)