

1-topshiriq. Masalalarni yeching:

1. 10 ta detaldan iborat partiyada 6 ta yaroqli detal bor. Tavakkaliga olingan 4 ta detallar orasida 3 ta yaroqli detallar bo'lishi ehtimoli topilsin.

2. Lotereya biletlarining umumiy soni 12 ta. Ulardan 5 tasi yutuqli. Tasodifan olingan 4 ta lotereyadan bittasiga ham yutug chiqmaslik ehtimoli topilsin.

3. Ombordagi 25 ta televizorlardan 15 tasi rangli, golganlari oq-qora tasvirli ekanligi ma'lum. Tavakkaliga olingan 3 ta televizorlar orasida 2 ta-sining rangli bo'lishi ehtimoli topilsin.

4. Guruhda 16 talaba bor. Ularning 10 tasi qiz bolalar. Tasodifan ajratilgan 6 ta talaba orasida 4 tasi qiz bola bo'lishi ehtimoli topilsin.

5. Idishda 9 ta yaroqli va 1 ta yaroqsiz detallar bor. Idishdan tavakkaliga 3 ta detal olindi. Bu detallardan 2 tasining yaroqli bo'lishi ehtimoli topilsin.

6. 8 ta bir xil shakldagi kartochkalarga mos ravishda 2,4,6,7,8,11,12,13 raqamlari yozilgan. Tavakkaliga 2 ta kartochka tanlandi. Shu tanlangan raqamlardan tuzilgan kasrni qisqartirish mumkin bo'lishi ehtimoli topilsin.

7. 10 ta biletlar orasida 2 ta yutuqlisi bor. Tavakkaliga 5 ta bilet tanlab olindi. Olingan biletlar orasida: a) 1 ta yutuqli bilet; b) 2 ta yutuqli bilet bo'lishi ehtimoli topilsin.

8. «N» ta biletlar orasida «n» ta yutuqlisi bor. Ulardan «k» tasi tasodifan olingan. Shu olingan «k» ta biletlar ichida «m» tasi yutuqli bo'lishi ehtimoli topilsin.

9. Uzunliklari mos ravishda 9,7,5,3,1 sm bo'lgan kesmalardan Tavakkaliga 3 ta kesmalar olingan. Olingan shu 3 ta kesmalardan uchburchak yasash mumkin bo'lishi ehtimoli topilsin.

10. Tavakkaliga tanlangan bir xonali, butun sonni kvadratga ko'targanda oxirgi raqami: a) bir bo'lishi ehtimoli topilsin, b) shu tanlangan sonni to'rtinchi darajaga ko'targanda oxirgi raqami bir bo'lishi ehtimoli topilsin.

11. 28 ta domino to'plamidan bittasi tavakkaliga tanlandi. Agar bu domino dubl domino bo'lmasa, ikkinchi tavakkaliga tanlangan dominoni birinchisiga ulash mumkin bo'lishi ehtimoli topilsin.

12. Ikkita o'yin kubigi tavakkaliga tashlandi. Kubik chiqqan raqamlar yig'indisi shu raqamlar ko'paytmasidan katta bo'lishi ehtimoli topilsin.

13. 9 ta bir xil kartochkalarda 0,1,2,3,4,5,6,7,8 raqamlari yozilgan. Shu kartochkalardan 2 tasi tavakkaliga tanlanib, yonma-yon qo'yildi. Hosil bo'lgan sonning juft son bo'lishi ehtimoli topilsin.

14. Idishda 10 ta mahsulot bo'lib, ulardan 4 tasi sifatlidir. Tasodifan ajratilgan 3 ta mahsulotlar orasida 2 tasi sifatli mahsulot bo'lishi ehtimoli topilsin.

15. Idishda 9 ta yaroqli va 1 ta yaroqsiz detallar bor. Idishdan tavakkaliga 3 ta detal olindi. Bu detallarning 3 lasi ham yaroqli bo'lishi ehtimoli topilsin.

16. Abonent telefon raqamlarini terayotib, oxirgi 2 ta raqamni eslay olmadi. Bu raqamlar turli ekanligini bilgan holda, ularni tavakkaliga terdi. Abonent kerakli raqamlarni tergan bo'lishi ehtimoli topilsin.

17. Idishda «a» ta oq va «b» ta qora sharlar bor. Tavakkaliga idishdan 2 ta shar olindi. Bu sharlar turli xil rangda bo'lishi ehtimoli topilsin.

18. Kitob 90 betdan iborat. Tavakkaliga ochilgan betning tartibida 4 raqami bo'lishi ehtimoli topilsin.

19. Hamma tomoni bo'yalgan kub teng 64 ta kubikchalarga ajratilgan. Tavakkaliga olingan kubikchaning: a) bitta tomoni b) ikkita tomoni c) uchta tomoni bo'yalgan bo'lishi ehtimoli topilsin.

20. 2 ta o'yin kubigi tavakkaliga tashlandi. Kubiklarning yoqlarida chiqqan raqamlar ko'paytmasi shu raqamlar yiq'indisidan katta bo'lishi ehtimoli topilsin.

21. Bir kunlik jadvalda 5 ta dars bor. 11 fandan iborat bo'lgan shunday jadvallar sonini aniqlang.

22. Komissiya rais, uning yordamchisi va yana besh kishidan iborat. Komissiya a' zolari vazifalarni o' zaro necha xil usul bilan taqsimlashlari mumkin?

23. Gruppadagi 20 kishidan uchta navbatchini nechta usul bilan tanlash mumkin?

24. Agar har bir akkord uchtdan o' ntagacha tovushga ega bo' la olsa, royalning tanlab olingan 10 ta klavishidan qancha har xil akkord olish mumkin?

25. Guldonda 10 ta qizil va 4 ta pushti rangli chinnigul bor. Guldondan 3 ta gulni nechta usul bilan tanlab olish mumkin?