

DAUGAVPILS UNIVERSITĀTE
Matemātikas katedra

Anita Sondore

Varbūtību teorija

Notikuma varbūtība

1. tests

Notikuma varbūtības definīcijas

2005

Starts!

1. *Jebkura notikuma varbūtība ir skaitlis, kurš pieder intervālam*

$(0;1)$

$[0;1]$

$[1;100]$

2. *Kuru no varbūtību definīcijām izmanto, lai atrastu notikuma varbūtību, ja apskatītajā mēģinājumā elementāro notikumu pilnā kopā Ω*

vienlīdziespējamo notikumu skaits ir galīgs?

ģeometrisko

klasisko

statistisko

3. *Kuru no varbūtību definīcijām izmanto, lai atrastu notikuma varbūtību, ja apskatītajā mēģinājumā elementāro notikumu pilnā kopā Ω*

vienlīdziespējamo notikumu skaits ir bezgalīgs?

ģeometrisko

klasisko

statistisko

4. *Kuru no varbūtību definīcijām izmanto, lai atrastu notikuma varbūtību, ja apskatītajā mēģinājumā elementāro notikumu pilnā kopā Ω notikumi nav vienlīdziespējami?*

ģeometrisko

klasisko

statistisko

5. *Naktī pēc vētras pilsētā pārtrūka sakari ar tuvāko pagastu. Acīmredzot pārrāva telefona vadus. No pagasta centra līdz pilsētai ir 12 km. 3 km attālumā no pilsētas ir kokzāģētava, vēl pēc 7 km kaltes, šajās vietās var pieslēgties pie līnijas. Galvenais mehāniķis ieminējās, ka pārbaudi izdevīgāk sākt posmā kokzāģētava - kaltes. Vai viņam taisnība?*

jā

nē

6. *Kuru no varbūtību definīcijām izmanto, lai noteiktu varbūtību, ka telefona vadus pārrāva posmā kokzāģētava - kaltes, skat. 5. jautājumu?*

ģeometrisko

klasisko

statistisko

7. Kuru no varbūtību definīcijām izmanto, lai noteiktu, cik procentu nekvalitatīvas produkcijas saražo SIA "Antaris"?

ģeometrisko

klasisko

statistisko

8. Kurš ir visiespējamākais no piedāvātajiem trim notikumiem, vienlaicīgi metot trīs ideālas monētas? Uzmet

trīs ģērboņus

tieši 2 ģērboņus

nevienu ģērboni

9. Uz Latloto izlozi "5 no 35" spēlētājs aizsūtīja divas kartiņas. Vienā spēlētājs atzīmēja skaitļus 1, 2, 3, 4, 5, bet otrā 5, 17, 23, 31, 34. Kurai no abām kartiņām ir vislielākā varbūtība, ka izlozē tiks atminēti visi tās skaitļi?

1, 2, 3, 4, 5

5, 17, 23, 31, 34

abām vienāda

10. Kuru no varbūtību definīcijām izmanto, lai noteiktu varbūtību, ka izlozē laimē skaitļi 1, 2, 3, 4, 5, skat. 9. jautājumu?

ģeometrisko

klasisko

statistisko

Beigt!