

DAUGAVPILS UNIVERSITĀTE
Matemātikas katedra

Anita Sondore

Varbūtību teorija
Notikumu klasifikācija

4. tests

Labvēlīgi notikumi

2004

Atrodi labvēlīgo notikumu!

Starts!

1. *Mēģinājums - radioaparāta, kurš ir darba kārtībā, ieslēgšana.*

A - atskan mūzika;

B - radioaparātu noregulē uz programmu Latvijas radio 2.

A labvēlīgs pret B

B labvēlīgs pret A

A un B nav savstarpēji labvēlīgi

2. *Mēģinājums - Vienu ideālu spēļu kauliņu met divas reizes.*

A - uzkritušo punktu summa ir 10;

B - uz pirmā spēļu kauliņa uzkrita 6 punkti, bet uz otrā 4 punkti.

A labvēlīgs pret B

B labvēlīgs pret A

A un B nav savstarpēji labvēlīgi

3. *Mēģinājums - patvaļīgas automašīnas ar četrциparu numurzīmi izvēlēšanās.*

A - numurā ir divi jebkuri vienādi cipari;

B - numurā pirmie divi 6 un divi jebkuri cipari.

A labvēlīgs pret B

B labvēlīgs pret A

A un B nav savstarpēji labvēlīgi

4. *Mēģinājums - patvaļīga septiņzīmju telefona numura uzgriešana.*

A - uzgriezts numurs 5499900;

B - uzgrieztais numurs dalās ar 3.

A labvēlīgs pret B

B labvēlīgs pret A

A un B nav savstarpēji labvēlīgi

5. Mēģinājums - signalizācijai avārijas gadījumā uzstādīti 2 signalizatori, kuri darbojas neatkarīgi viens no otra.

A - uz avāriju reaģē tikai viens signalizators;

B - uz avāriju reaģē pirmais signalizators;

C - uz avāriju reaģē pirmais, bet otrais signalizators nereaģē.

A labvēlīgs pret B

A labvēlīgs pret C

B labvēlīgs pret A

C labvēlīgs pret A

6. Mēģinājums - 6 cilvēki *K*, *L*, *M*, *N*, *O*, *P* stāv rindā.

A - starp *M* un *N* stāv 3 cilvēki;

B - *M* stāv rindā pirms *N*;

C - rindas secība ir sekojoša *K N L O P M*.

A labvēlīgs pret B

C labvēlīgs pret A

A labvēlīgs pret C

B labvēlīgs pret A

7. *Mēģinājums - students sesijā kārtoja piecus eksāmenus.*

A - no 5 eksāmeniem nolikts pirmais eksāmens;

B - no 5 eksāmeniem nolikts tikai pēdējais eksāmens;

C - no 5 eksāmeniem nolikts tikai viens eksāmens.

A labvēlīgs pret C

B labvēlīgs pret C

C labvēlīgs pret A

C labvēlīgs pret B

8. *Mēģinājums - no urnas, kurā ir 2 baltas un 10 melnas lodītes, izvēlas 3 lodītes.*

A - pirmo un otro izvelk baltu lodīti;

B - pirmo un otro izvelk melnu lodīti;

C - starp 3 izvilktajām lodītēm ir 2 lodītes dažādās krāsās.

A labvēlīgs pret C

B labvēlīgs pret C

C labvēlīgs pret A

C labvēlīgs pret B

9. Mēģinājums - loterijā piedalās 1000 biļešu, no kurām 100 biļetes ir ar laimestu 2 lati, bet pārējās tukšas. Iegādājas 3 patvaļīgas biļetes.

A - pirmā iegādātā biļete laimē 2 Ls;

B - kopējais laimesta lielums ir 2 Ls;

C - pirmā iegādātā biļete laimē 2 Ls, otrā un trešā ir tukšas.

A labvēlīgs pret C

C labvēlīgs pret B

A labvēlīgs pret B

B labvēlīgs pret C

10. Mēģinājums - patvaļīgas trīs bērnu ģimenes izvēlēšanās.

A - ģimenē ir vismaz viens zēns;

B - ģimenē ir viena vai divas meitenes;

C - ģimenē ir vairāk kā divas meitenes.

A labvēlīgs pret C

B labvēlīgs pret A

C labvēlīgs pret A

A labvēlīgs pret B

Beigt!