МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

КАФЕДРА № 2

ОЦЕНКА ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

канд. физ.-мат. наук, доцент должность, уч. степень, звание

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

КОНТРОЛЬНО РАСЧЁТНОЕ ЗАДАНИЕ № 2

по дисциплине:

ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ гр. №

4326

подпись, дата

Г. С. Томчук инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2024

Монена, на противоположных спиронах которой нариговани цифри O a 1, nogsporenboernes 2 paga. Boisonums, zabucusen um nezabucuses ce Sa Freceu ce S = (hou I nogopou-un bonomen yappa 1), ce F = = (такко при однам подбрасновании вапама умерря 1).

OSoznarenus: Thems Une - skinepineum, nogépointaine movemen 2 page, Il пространень искоров (u) (w) (

Pewenue:

& Ulue

Wij = (napa ruces) = (ij), roje

i - 0 cure I (neptora spoc.)

j - 0 ce s (briopoù Epoc.)

=> $\int ? = \{ \vartheta_{7,1} = (iij) : i,j = \overline{0,1} \}$

[N] =?

 $\omega_{ij} = \begin{pmatrix} i & j & j \end{pmatrix} - 2 \cdot 2 = u = |\mathcal{N}| \pmod{\kappa \overline{\omega}}$

 $\mathcal{N} = \{ (0,0), (0,1), (1,0), (1,1) \}.$

S + (1;0), (1;1) => |S| = 2

 $P(5) = \frac{|S|}{|\Omega|} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ (no onp. bepositionia).

F+ (0;1), (1;0) => |F| = 2.

 $P(F) = \frac{|F|}{|\mathcal{X}|} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2} \quad (\text{no orp. Beparenounce}).$

SF (1;0) => |SF|=1.

 $P(SF) = \frac{ISFI}{I.01} = \frac{1}{4}$ (no orp. bepositioner).

 $F - \text{Hezabucauch beparamounto} \stackrel{d}{<=>} P(S) \cdot P(F) = P(SF)$ $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} = \frac{1}{4}$ Onb: $C_{\epsilon} S, F - \text{Hezabucauch beparamounto}$.

3 agara 2

Заговах:

Продатония г скоронормящихся продуктия. Во штечения срока горности
первый продукт может испортителя с верояниющего 0,20, а второй
с верояниющего 0,30. Какова верояниюще, что испортителя
не быле одного продукта?

Demenue:

Demen

 $P(\bar{A}) = 1 - 0, z = 0, \delta$ (neplant upog. he wen.);

[(B) = 2 -0,3 = 0,7 (brupoù npog. ne van.);

P(A·B) = 0,8.0,7 = 0,56 (km ogun he won.).

 \bar{p} (ucn. 1 rpog.) = $\bar{p}(A \cdot \bar{b}) + \bar{p}(\bar{A} \cdot \bar{b}) = 0,2 \cdot 0,7 + 0,8 \cdot 0,3 = 0,38$

P (um. \$1 npog.) = 0,56 + 0,38 = 0,84.

Ond: 0, 94.