

Instituția Publică Centrul de Excelență în Transporturi

Catedra Discipline Reale

Elaborare metodică

**Dezvoltarea gândirii logice la elevi prin
rezolvarea problemelor la modulul: Elemente
din teoria probabilităților**

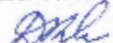
Elaborat de:

Spoială Diana

prof. de matematică

grad didactic I

Prezentată la ședința
Consiliului Metodic
din 19.06. 2024
Proces verbal nr. 11
Metodist A. Nirones


Susținută la ședința catedrei
Discipline Reale
din 13 iunie 2024
Proces verbal nr. 11
Șef de catedră D. Spoială


Sumar

Introducere	3
§1. Elemente de combinatorică: Permutări, Aranjamente, Combinări	4
§2. Evenimente aleatoare Definiția clasică a probabilității.	7
§3. Evenimente aleatoare dependente și independente.	19
§4. Probabilitatea condiționată.	20
§5. Teoremele adunării și înmulțirii probabilităților	22
§6. Probleme rezolvate.	25
§7. Probleme propuse pentru rezolvare independentă	30
§8. Modele de proiectare didactică pentru unitatea de învățare: Elemente de teoria probabilităților.	32
§9. Bibliografie.	41
§10. Recenzie	42

BIBLIOGRAFIE

- [1]. BĂLAN, V.-Matematici Superioare, Editura UNIVERSITARIA, Craiova, 2006.
- [2]. BĂLAN, V., BURADA, D.C. -Capitole de Matematici Superioare, Editura ARVES, Craiova, 2010.
- [3].BĂLAN, V., BURADA, D.C. - Matematică și Statistică, Editura ARVES, Craiova, 2011.
- [4].BĂLAN, V., BURADA, D.C. – Teme de Matematici Superioare, Editura UNIVERSITARIA, Craiova, 2013.
- [5].CEAPOIU, N.- Metode statistice aplicate în experimente agricole și biologice, Editura AGRO-SILVICĂ, București, 1968.
- [6].CENUȘA GH. – Teoria Probabilităților- www.ase.ro, biblioteca digitală, cursuri în format digital.
- [7].CENUȘA GH. și col – Matematici pentru economiști- www.ase.ro, biblioteca digitală, cursuri în format digital.
- [8]. CRAIU, V- Verificarea ipotezelor statistice, EDP, București, 1972.
- [9].CHIRIȚĂ, S.- Probleme de matematici superioare, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1989.
- [10].FAZLOLLAH, R.- Spații Liniare. Editura Didactică și Pedagogică, București 1973.
- [11].HARTIA, S. – Programarea liniară în conducerea fermei agricole. Editura CERES, București, 1975.
- [12].IONESCU, H., DINESCU, C, SĂVULESCU, B.- Probleme