

Автор:
Павлюк Дмитро Олександрович,
Студент VI курсу,
спеціальності 014 «Середня освіта (Інформатика)»
Науковий керівник:
академік Академії педагогічних наук України, доктор педагогічних наук,
професор
Жалдак Мирослав Іванович

Деякі зв'язки стохастики і геометрії

На сьогоднішній день активно розвивається інформаційне суспільство, особистість повинна бути різносторонньо обізнаною, знання, які вона отримує, мають бути системними. Тому вбачаємо необхідність вивчення міжпредметних зв'язків, які забезпечують системне, узагальнене навчання. Значна кількість наукових праць, пов'язана із вивченням міжпредметних зв'язків у навчанні математики. Теорія ймовірностей та математична статистика посідає важливе місце в прикладній діяльності сучасної людини, зокрема в діяльності спеціаліста в області математичної науки. Актуальним напрямком навчання математики є навчання математики у профільній школі, зокрема стохастичної лінії. Оскільки відсоток завдань цієї теми в ЗНО зовсім невеликий, то як показує досвід: вчителі не приділяють належної уваги вивчення цієї теми, але лінія продовжується у вищій школі, через це необхідно розглядати стохастичну лінію на високому рівні як у профільних класах, так і класах з академічним рівнем вивчення математики. Тому доцільно детальніше розглянути стохастичну лінію шкільного курсу математики, зокрема, використання міжпредметних зв'язків, недостатнє вивчення яких, взяли за проблематику нашого дослідження.

Проблема реалізації міжпредметних зв'язків і на сьогодні залишається актуальною. З переходом до Нової української школи, набули поширення інтегровані курси які забезпечують комплексне пізнання світу.

Після створення А.М. Колмогоровим аксіоматичної теорії ймовірностей ця наукова теорія стала суто математичною, позбулася елементів суб'єктивізму і розпливчатості та досягла стану остаточно обґрунтованої, завдяки чому виникла реальна можливість вивчення елементів цієї теорії не тільки студентами вищих закладів освіти, а й учнями середньої школи. Нині елементи стохастики є однією з важливих змістових ліній шкільного курсу математики. Тому досить актуальним і доцільним стає розкриття зв'язків основних стохастичних понять з іншими поняттями шкільного курсу математики

Список використаної літератури:

1. Колмогоров А.Н. Основные понятия теории вероятностей. – М.: Наука, 1974 – 120 с.
2. Михалін Г.О., Слука О.В. Про навчання основних понять теорії ймовірностей у шкільному курсі математики // Комп'ютерно-орієнтовані системи навчання. Збірник наукових праць. – Київ: Комп'ютер в школі та сім'ї. – 2001. – Вип. 3. – с. 167-173.
3. Програма для класів з поглибленим вивчення математики. 8-11 класи. – Київ: Шкільний світ. 2001. – 36 с.