Тематическое планирование уроков закономерности окружающего мира на 2009 – 2010 учебный год (7 – ой класс)

Учебная литература Л.В.Тарасов «Закономерности окружающего мира» часть 1.

Темы 8 – 12.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ урока | Название раздела и темы урока | Кол – во часов  | Домашнее задание | Примерный календарный срок |
| Раздел 1. Случайность, необходимость, вероятность (продолжение) |
|  Тема 8. Алгебра событий (5 часов) |
| 01(01) | Событие как множество, элементы которого – элементарные исходы | 1 | 8.1 | 02.09.2009 |
| 02(02) | Несовместные и совместные события | 1 | 8.2 | 09.09.2009 |
| 03(03) | Пересечение и объединения событий | 1 | 8.3 | 16.09.2009 |
| 04(04) | Законы алгебры событий | 1 | 8.5 | 23.09.2009 |
| 05(05) | Диаграммы Эйлера – Венна  | 1 | 8.6 | 30.09.2009 |
|  Тема 9. Алгебра событий и основные правила вычисления вероятностей (7часов) |
| 01(06) | Правило сложения вероятностей несовместных событий | 1 | 9.1 | 07.10.2009 |
| 02(07) | Правило вычисления вероятности объединения двух совместных событий | 1 | 9.2 | 14.10.2009 |
| 03(08) | Правило вычисления вероятности объединения трех совместных событий | 1 | 9.3 | 21.10.2009 |
| 04(09) | Условная вероятность | 1 | 9.4 | 28.10.2009 |
| 05(10) | Независимые и зависимые совместные события. Правила вычисления вероятности пересечения двух совместных событий | 1 | 9.5 | 05.11.2009 |
| 06(11) | Правила вычисления вероятности совместного наступления трех и более событий. События, независимые в совокупности | 1 | 9.6 | 12.11.2009 |
| 07(12) | Тренировочные задачи с вычислением вероятности совместного наступления событий, независимых в совокупности | 1 | 9.7 | 19.11.2009 |
|  Тема 10. Полная вероятность и вероятность гипотез (6 часов) |
| 01(13) | Полная группа событий | 1 | 10.1 | 26.11.2009 |
| 02(14) | Формула полной вероятности | 1 | 10.2 | 03.12.2009 |
| 03(15) | Зависит ли вероятность вытянуть благоприятный жребий от очередности участников жеребьевки? | 1 | 10.4 | 10.12.2009 |
| 04(16) | Правила вычисления апостериорных вероятностей гипотез (формула Байеса) | 1 | 10.5 | 17.12.2009. |
| 05(17) | Практический смысл вычислений апостериорных вероятностей гипотез | 1 | 10.6 | 24.12.2009 |
| 06(18) | Решение задач | 1 |  | 15.01.2010 |
|  Тема 11. Повторение независимых испытаний с двумя исходами (математическая схема  Бернулли ) (9 часов) |
| 01(19) | Испытание Бернулли – независимые испытания с двумя исходами | 1 | 11.1 | 22.01.2010 |
| 02(20) | Формула Бернулли для вычисления биноминальных вероятностей | 1 | 11.2 | 29.01.2010 |
| 03(21) | Доказательство двух соотношений с биномиальных вероятностей | 1 | 11.3 | 04.02.2010 |
| 04(22) | Математическое ожидание «успеха». Среднее число «успехов» | 1 | 11.4 | 11.02.2010 |
| 05(23) | Наиболее вероятное число «успехов» | 1 | 11.5 | 18.02.2010 |
| 06(24) | Биномиальный закон распределения вероятностей | 1 | 11.6 | 25.02.2010 |
| 07(25) | Закон больших чисел в формуле Бернулли | 1 | 11.7 | 03.03.2010 |
| 08(26) | Какова вероятность того, что при бросаниях кубика частота выпадений единицы отклонится от 1/6 более чем на 0,01? | 1 | 11.9 | 10.03.2010 |
| 09(27) | Решение задач |  |  | 17.03.2010 |
|  Тема 12. Случайные величины (7 часов) |
| 01(28) | Случайные события и случайные величины | 1 | 12.1 | 01.04.2010 |
| 02(29) | Закон распределения дискретной случайной величины | 1 | 12.2 | 08.04.2010 |
| 03(30) | Три распределения дискретных случайных величин: биномиальное, пуассоновское, геометрическое | 1 | 12.3 | 15.04.2010 |
| 04(31) | Математическое ожидание дискретной случайной величины | 1 | 12.4 | 22.04.2010 |
| 05(32) | Свойства математического ожидания | 1 | 12.5 | 29.04.2010 |
| 06(33) | Дисперсия и среднее квадратичное отклонение дискретной случайной величины | 1 | 12.6 | 05.05.2010 |
| 07(34) | Свойства дисперсии | 1 | 12.7 | 12.05.2010 |