***Приложение№1* Автор**: Чернецова Карина Игоревна, учитель математики; 241-677-526

**КАРТОЧКА № 1 с заданиями**

**ГРУППА 1. *Страховой взнос за дом*.**

 За дом внесен страховой взнос 200 рублей. Вероятность ему сгореть в данной местности для такого типа домов оценивается, как 0,01. В случае, если дом сгорит, страховая компания должна выплатить за него 10000 рублей. Какую прибыль в среднем ожидает получить компания? На какую прибыль сможет рассчитывать компания, если для получения страховой суммы в размере 10000 рублей она будет брать взнос 100 рублей?

**КАРТОЧКА № 1 с заданиями**

**ГРУППА 3.**  ***Доходность вложения капитала №1.***

Оценить среднее значение доходности вложения капитала с результатами среднего значения доходности группы 4. Работать совместно с группой 4 на этапе вывода. Исходные данные приведены

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Показатель** | **Значение** |
| **1** | Стоимость вложенного капитала, тыс.рублей | 100 |
| **2** | Доходность от вложенного капитала , %: |  |
| 2.1. Пессиместическая | 11 |
| 2.2. Наиболее вероятная | 16 |
| 2.3. Оптимистическая | 20 |
| **3** | Вероятность оценки доходности : |  |
| 3.1. Пессиместическая | 0,25 |
| 3.2. Наиболее вероятная | 0,7 |
| 3.3. Оптимистическая | 0,05 |
| **4** | Среднее значение доходности, % | **?** |

**КАРТОЧКА № 1 с заданиями**

**ГРУППА 2.** ***Страхование жизни*.**

 Согласно американским статистическим таблицам смертности, вероятность того, что 25-летний человек проживет еще год, равна 0,992 (следовательно, вероятность того, что он умрет, равна 0,008). Страховая компания предлагает такому человеку застраховать свою жизнь на год на сумму 1000$; страховой взнос равен 10$. Найти математическое ожидание прибыли компании.

**КАРТОЧКА № 1 с заданиями**

**ГРУППА 4.**  ***Доходность вложения капитала №2.***

Оценить среднее значение доходности вложения капитала с результатами среднего значения доходности группы 3. Работать совместно с группой 3 на этапе вывода. Исходные данные приведены

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Показатель** | **Значение** |
| **1** | Стоимость вложенного капитала, тыс.рублей | 150 |
| **2** | Доходность от вложенного капитала , %: |  |
| 2.1. Пессиместическая | 10 |
| 2.2. Наиболее вероятная | 17 |
| 2.3. Оптимистическая | 25 |
| **3** | Вероятность оценки доходности : |  |
| 3.1. Пессиместическая | 0,2 |
| 3.2. Наиболее вероятная | 0,6 |
| 3.3. Оптимистическая | 0,2 |
| **4** | Среднее значение доходности, % | **?** |