

Задачи типа «Кейс» – это задачи, представляющие собой описание реальной ситуации и не имеющая всей полноты условий; и в связи с этим имеющие множество разных вариантов решения в зависимости от сделанных в процессе решения допущений («условий»).

Максимальный балл за решение задачи типа «Кейс» – 10 баллов.

1. Петр Васильевич в возрасте 46 лет решает, как лучше обеспечить себе старость и рассматривает несколько вариантов увеличения сбережений.

Один из вариантов – положить деньги на пополняемый вклад под 8% годовых с ежегодной капитализацией. Другой – заключить договор накопительного страхования жизни на 10 лет (риск «Смерть по любой причине») на страховую сумму в 500 000 рублей, и вносить 50 000 рублей в год. Ожидаемая сумма к возврату на конце действия страхового договора – 736 500 рублей, гарантированная сумма – 500 000 рублей. Каким способом лучше всего увеличить благосостояние?

Дополнительные условия:

налоговый вычет при использовании накопительного страхования

отзыв лицензии страховой компании

наступление страхового случая

страховая компания неудачно инвестирует средства

2. Страховая компания М предлагает владельцам автомобилей страхование по риску «Ущерб в ДТП».

Аналитики компании провели исследование и оценили вероятности попадания автомобиля в ДТП в течение года и средние страховые выплаты для следующих страховых случаев (см. таблицу).

Страховой случай	Легкий ущерб	Тяжелый ущерб	Полное уничтожение
Вероятность	0,11	0,038	0,002
Средняя выплата (руб.)	35 000	150 000	650 000

Из-за конкуренции в страховом бизнесе компания М хочет установить наименьшую цену страхового полиса, при которой средняя прибыль от продажи одного страхового полиса будет 500 рублей. Найдите эту цену.

Дополнительные условия:

расходы на аренду офиса

расходы на оплату труда сотрудников

расходы на формирование подушки безопасности на случай увеличения количества аварий

3. Мария получила водительские права (коэффициент по возрасту и стажу 1,7), она живёт в Екатеринбурге (региональный коэффициент 1,8) и за летнюю стажировку накопила денег на 80 л. с. (коэффициент по мощности двигателя 1,1). Мария никогда ранее не оформляла ОСАГО (ее коэффициент бонус-малус 1). Базовый тариф в страховой компании, в которую обратилась Мария, составляет 3 700 рублей. При расчёте страховой премии базовый тариф умножается на все коэффициенты. Рассчитайте цену полиса ОСАГО для Марии на этот и следующий год.

Дополнительны условия:

оформление полиса и использование с несколькими водителями

использование машины только полгода

авария в этом году

4. Иванов и Сидров решают открыть страховую компанию для жителей своего города.

На данный момент партнеры оценивают возможные ниши, и прибыльность работы в них: к сожалению, заниматься несколькими видами страхования они позволить себе не могут финансово. Среди рассматриваемых вариантов страхование от травм и от затопления.

Вероятность, что человек получит легкую травму за год – 0,0866, тяжелую 0,024 – а средние страховые выплаты, соответственно 2 000 и 10 000 рублей.

Вероятность затопления – 0,12, а средняя выплата будет равна 20 000 рублей.

Население города – 300 000 человек.

Стоимость организации работы страховой компании (офис, з/п сотрудников) вне зависимости от вида страхования в первые несколько лет будет одинаковой.

Основатели решают, что для начала им хватит 50 сотрудников, только 10 из которых будут работать в офисе, а остальные будут размещены по городу.

На одного офисного сотрудника необходимо 6 кв. метров, а стоимость аренды 1 кв. метра офисного помещения стоит 1 324 рубля в месяц.

Оплата работы одного страхового агента в среднем – 25 000 рублей в месяц (с учетом НДФЛ).

При этом партнеры, оценивая свои силы, считают, что не смогут за год привлечь больше, чем 20 000 клиентов по страхованию от травм и больше 60 000 клиентов по страхованию от затоплений.

В то же время на рынке уже существуют компании, которые занимаются этими видами страхования.

Самая низкая цена – 2 830 рублей в год за страхование от затопления и 1 300 рублей в год за страхование от травм. Какой будет максимальный размер страховой премии за год по выбранному типу страхования? Каким видом страхования нужно заниматься партнерам, чтобы получить наибольшую прибыль?

Дополнительные условия:

возможно заняться накопительным страхованием жизни

страхованием убытков

ОСАГО, КАСКО

другими видами страхования имущества

5. Николай Петрович хочет застраховать себя на случай травмы и рассматривает состояние двух страховых компаний.

Страховая компания № 1 имеет:

- страховые платежи – 5 800 000 рублей,
- остаток средств в запасном фонде на конец тарифного периода – 49 000 рублей,

- выплаты страхового возмещения – 4 700 000 рублей,
- расходы на ведение дела - 520 000 рублей.

Стоимость полиса: 700 рублей в год

Страховая компания № 2 имеет.

- страховых платежей 4 800 000 рублей,
- остаток средств в запасном фонде на конец тарифного периода – 44 000 рублей,
- расходы на ведение дела – 535 000 рублей,
- выплаты страхового возмещения – 2 300 000 рублей.

Стоимость полиса: 900 рублей в год. В каком страховом фонде ему стоит оформить страховку, если делать выбор только на основании финансовой устойчивости и стоимости полиса?

Дополнительные условия:

величина страховых выплат

наличие франшизы

список страховых случаев

возможность заключить коллективный договор страхования

Задача 1	<u>Ответ:</u> Стоит выбрать вклад.
Задача 2	<u>Ответ:</u> Наименьшая цена страхового полиса – 11 350 рублей
Задача 3	<u>Ответ:</u> Цена полиса ОСАГО для Марии на этот год – 12 454,2 рубля Цена полиса ОСАГО для Марии на следующий год – 11 831,49 рублей.
Задача 4	<u>Ответ:</u> Максимальный размер страховой премии за год – 2 830 рублей Наиболее прибыльно заниматься страхованием от затопления (прибыль с одного полиса 180, что на 42 рубля больше альтернативы)
Задача 5	<u>Ответ:</u> Стоит выбрать страховую компанию №2, потому что у неё выше коэффициент финансовой устойчивости.