

СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ
для первичной аккредитации выпускников, завершающих в 2018 году
подготовку по образовательной программе высшего медицинского
образования в соответствии с федеральным государственным
образовательным стандартом по специальности
«Медицинская кибернетика»

Ситуационная задача 1 [K000532]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

При составлении годового отчёта о заболеваемости в районе обслуживания городской поликлиники № 9 были получены следующие данные:

1. Численность населения:

- на начало года – 150 000 человек;
- на конец года – 150 200 человек.

2. Зарегистрировано заболеваний – 183 200:

- из них вновь возникших в данном году – 87 000 случаев, в том числе:
 - острые заболевания – 58 000 случаев;
 - первично-хронические – 29 000 случаев;
 - обострения ранее известных хронических заболеваний – 96 200 случаев.

Вопросы:

1. Рассчитайте показатель общей заболеваемости.
2. Рассчитайте показатель первичной заболеваемости.
3. Рассчитайте показатель первично-острой заболеваемости.
4. Рассчитайте показатель первично-хронической заболеваемости.
5. Рассчитайте показатель обострений ранее известных хронических заболеваний.

Ситуационная задача 2 [K002094]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

В городе Р. в 2017 году среднегодовая численность населения составила 3 000 000 человек.

В 2014 году родилось живыми 40 120 детей. Среди всего населения женщины фертильного возраста составили 520 000 человек.

Среди всего населения в 2017 году умерло от различных причин – 35 280 человек, в том числе от болезней системы кровообращения – 12 000, от новообразований – 7 000, от травм и отравлений – 8 000, от болезней органов дыхания – 6 300, от прочих причин – 1 980.

Вопросы:

1. На основании представленных данных рассчитайте общий коэффициент рождаемости, приведите методику расчёта.
2. На основании представленных данных рассчитайте коэффициент общей плодовитости, приведите методику расчёта.
3. На основании представленных данных рассчитайте общий коэффициент смертности, приведите методику расчёта.
4. На основании представленных данных рассчитайте структуру причин смерти, приведите методику расчёта.
5. На основании представленных данных рассчитайте коэффициент естественного прироста населения, приведите методику расчёта.

Ситуационная задача 3 [K002097]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

При проведении медицинского осмотра педагогических работников было выявлено 1 500 заболеваний.

Среди выявленных:

- 900 случаев болезней органов пищеварения;
- 300 заболеваний глаза и его придаточного аппарата;
- 200 болезней костно-мышечной системы;
- 100 прочие болезни.

Медицинский осмотр прошли 1 750 человек (из 2 000 подлежащих медицинскому осмотру), число лиц, признанных здоровыми составило 250 человек.

Вопросы:

1. Рассчитайте патологическую поражённость по отдельным нозологическим формам, приведите методику расчёта.
2. Рассчитайте долю лиц, признанных здоровыми во время медицинского осмотра, приведите методику расчёта.
3. Рассчитайте структуру патологической поражённости, приведите методику расчёта.
4. Укажите, какие учётные формы медицинской документации заполняются при прохождении медицинских осмотров?
5. Рассчитайте охват медицинским осмотром.

Ситуационная задача 4 [K002098]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

При проведении дополнительной диспансеризации преподавателей медицинского вуза в городе Н. было выявлено 484 случая заболеваний.

Среди них: 143 случая болезней органа зрения и его придаточного аппарата, 113 - патологии нервной системы, 135 - болезней сердечно-сосудистой системы, 47 - хирургической патологии, 46 - прочих заболеваний. Число лиц, признанных здоровыми, составило 161 человек.

Всего было осмотрено 500 человек. По результатам осмотра 161 человек отнесён к 1 группе здоровья, 103 человека - ко 2 группе здоровья, 236 человек - к 3 группе здоровья.

Вопросы:

1. На основании представленных данных рассчитайте патологическую поражённость по отдельным нозологическим формам, приведите методику расчёта.
2. На основании полученных данных рассчитайте долю лиц, признанных здоровыми во время медицинского осмотра.
3. Рассчитайте структуру заболеваемости по данным профосмотров, приведите методику расчёта.
4. Рассчитайте структуру распределения осмотренных по группам здоровья, укажите к какому типу относительных величин относится рассчитанный показатель.
5. Укажите, какие учётные формы медицинской документации заполняются при прохождении медицинских осмотров.

Ситуационная задача 5 [K002099]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

При проведении медицинского осмотра работников пищевой промышленности города М. выявлено 300 случаев заболеваний, в том числе: 95 случаев болезней органов пищеварения; 100 — заболеваний костно-мышечной системы и соединительной ткани; 70 — болезней нервной системы; 35 — прочие заболевания.

Всего осмотрено 680 работников. По результатам осмотра 360 человек отнесены к 1 группе здоровья, 300 человек - ко 2 группе здоровья и 20 человек — к 3 группе здоровья.

Вопросы:

1. Рассчитайте патологическую поражённость по отдельным нозологическим формам, приведите методику расчёта.
2. Рассчитайте структуру патологической поражённости, приведите методику расчёта.
3. Рассчитайте долю лиц, признанных здоровыми во время медицинского осмотра, приведите методику расчёта.
4. Какие учётные формы медицинской документации заполняются при прохождении медицинских осмотров?
5. Расчитайте структуру распределения осмотренных по группам здоровья.

Ситуационная задача 6 [K002103]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

В период очередного отпуска с 1.08. по 28.08, работая на садово-огородном участке, мастер коммерческого предприятия получил травму пальцев кисти правой руки и был нетрудоспособен с 9.08. по 20.08.

Вопросы:

1. Будет ли в данном случае выдан листок нетрудоспособности? Обоснуйте.
2. В данной ситуации с какого дня пациенту должен быть выдан листок нетрудоспособности и на какой срок?
3. С какого дня будет оплачиваться листок нетрудоспособности?
4. Будет ли в данном случае продлён очередной отпуск? Если будет продлён, то на какой срок?
5. Как должен быть выдан и оформлен листок нетрудоспособности в данном случае?

Ситуационная задача 7 [K002955]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ

Основная часть

В Н-ском районе Л-ской области в отчётном году численность населения составила 45 128 человек, в том числе женщин детородного возраста - 12 312 человек. За год родилось живыми 804 ребёнка, умерло за год 455 человек, в том числе 6 детей в возрасте до 1 года.

Вопросы:

1. О какой группе показателей здоровья населения идет речь?
2. Какие показатели естественного движения населения можно рассчитать из представленных данных?
3. Перечислите общие показатели естественного движения населения.
4. Перечислите специальные показатели естественного движения населения.
5. Оцените показатель естественного прироста населения Н-ского района.

Ситуационная задача 8 [K002958]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ

Основная часть

В городе N проживает 192 735 человек взрослого населения. В поликлиниках города имеется 348 врачей всех специальностей, в том числе 94 врача-терапевта участковых. За год число посещений ко всем специалистам составило 1 328 368, из них к врачам-терапевтам участковым – 502 980.

Вопросы:

1. Назовите годовую отчётную форму медицинской организации.
2. Какие показатели деятельности медицинской организации можно рассчитать из представленных данных?
3. Оцените средний размер терапевтического участка поликлиник города N.
4. Оцените среднее число посещений поликлиники на одного жителя в год.
5. Оцените среднее число посещений к врачам-терапевтам участковым на одного жителя в год.

Ситуационная задача 9 [K004121]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

В городе N в отчётном году численность населения составила 75000 человек. В течение года родилось 900 детей, умерло 1200 человек, в том числе в возрасте до 1 года – 18 (из них в возрасте до 1 месяца – 14, в том числе на первой неделе жизни – 12). Мёртворождёнными родилось 8 детей.

Демографические показатели предыдущего года в городе N:

Показатель	Уровень
Число родившихся	850 чел.
Рождаемость	11‰
Смертность	13‰
Естественный прирост	-2‰
Младенческая смертность	17‰
Перинатальная смертность	16‰
Неонатальная смертность	10‰
Мертворождаемость	6,6‰

Вопросы:

1. Оцените основные демографические показатели текущего года.
2. Оцените показатели смерти детей первого года жизни.
3. Оцените, как изменилась демографическая ситуация по сравнению с предыдущим годом.
4. Оцените, как изменились различные показатели, характеризующие смертность детей, по сравнению с предыдущим годом.
5. Дайте определение показателя перинатальной смертности.

Ситуационная задача 10 [K004122]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

В городе N в отчётном году численность населения составила 135000 человек, в том числе численность лиц трудоспособного возраста составила 67800 человек, а лиц старше трудоспособного возраста – 34900 человек. Родилось 1080 детей, умерло 1650 человек, в том числе в возрасте до 1 года – 10 (из них в возрасте до 1 месяца – 8, а на первой неделе жизни – 5). Мёртворождёнными родилось 7 детей.

Демографические показатели предыдущего года в городе N:

Показатель	Уровень
Число родившихся	1056 чел.
Рождаемость	7,4‰
Смертность	13,5‰
Естественный прирост	-6,1‰
Младенческая смертность	13‰
Перинатальная смертность	10,6‰
Неонатальная смертность	7,3‰
Мертворождаемость	4,6‰

Вопросы:

1. Оцените основные демографические показатели текущего года.
2. Оцените показатели смерти детей первого года жизни.
3. Оцените, как изменилась демографическая ситуация по сравнению с предыдущим годом.
4. Оцените, как изменились различные показатели, характеризующие смертность детей, по сравнению с предыдущим годом.
5. Дайте определение показателя неонатальной смертности. Какие составляющие можно выделить в данном показателе?

Ситуационная задача 11 [К004123]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

На предприятии среднегодовое число работающих составило 900 человек. Число случаев утраты трудоспособности в отчётном году достигло 810, а число дней временной утраты трудоспособности – 7200, в том числе по поводу острых респираторных заболеваний – 1990 дней, болезней органов пищеварения – 240 дней, болезней системы кровообращения – 440 дней, болезней костно-мышечной системы – 480 дней, травм – 420 дней.

Показатели временной нетрудоспособности в Российской Федерации:

Показатели	Всего
Число случаев ВУТ на 100 работающих	69,8
Число дней ВУТ на 100 работающих	908,4
Средняя длительность одного случая	13,0

Вопросы:

1. Оцените основные показатели, характеризующие заболеваемость работников предприятия в текущем году.
2. Оцените структуру длительности заболеваемости с временной утратой трудоспособности (ВУТ) работников предприятия в текущем году. Вклад каких причин в общую длительность нетрудоспособности максимален?
3. Оцените, как соотносятся основные показатели, характеризующие заболеваемость работников предприятия в текущем году, с общероссийскими данными.
4. На какой срок лечащий врач может единолично продлевать листок нетрудоспособности?
5. Какой документ должен оформить лечащий врач в случае утери пациентом ранее оформленного листка нетрудоспособности? Укажите особенности оформления нового документа.

Ситуационная задача 12 [K004124]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

В районе N родилось живыми 1200 детей, мёртворождённых – 5 детей, умерло детей на первой неделе жизни – 12.

Показатели перинатальной смертности в предыдущем году в данном районе составили 15,2, а средние по области – 16,0.

Вопросы:

1. Определите показатель перинатальной смертности в районе в текущем году.
2. Сравните полученный показатель с показателями предыдущего года данного района и области.
3. Дайте определение живорождения.
4. Какие новорождённые по определению ВОЗ считаются жизнеспособными?
5. Какие новорождённые подлежат регистрации как рождённые в отделах ЗАГС?

Ситуационная задача 13 [K004125]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

Среднегодовая численность населения города N в текущем году – 120000 человек.

В поликлиниках города зарегистрировано заболеваний гипертонической болезнью – 2600 случаев; из них впервые возникшие в данном году – 680 случаев.

В предыдущем году показатель первичной заболеваемости населения города N гипертонической болезнью – 5,9, показатель общей заболеваемости – 23,1.

Вопросы:

1. Вычислите показатели первичной заболеваемости и общей заболеваемости гипертонической болезнью (на 1000) населения города N.
2. Проведите сравнительный анализ полученных показателей с аналогичными показателями заболеваемости гипертонической болезнью предыдущего года.
3. Дайте определение первичной заболеваемости.
4. Дайте определение общей заболеваемости.
5. Дайте определение патологической поражённости. Укажите особенности её определения.

Ситуационная задача 14 [K004126]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

Средняя численность населения города N в текущем году – 1580000 человек. В лечебно-профилактических учреждениях области зарегистрировано заболеваний туберкулёзом – 81000 случаев, из них впервые возникшие в данном году – 18200 случаев.

В предыдущем году показатель первичной заболеваемости туберкулёзом населения города N – 13,5; показатель общей заболеваемости – 54,2.

Вопросы:

1. Вычислите показатели первичной заболеваемости и общей заболеваемости туберкулёзом (на 1000) населения города N.
2. Проведите сравнительный анализ с аналогичными показателями по этому городу за предыдущий год.
3. Дайте определение первичной заболеваемости.
4. Какой документ должен оформить лечащий врач при выявлении у пациента диагноза «туберкулёз»?
5. В какие сроки и куда лечащий врач обязан передать заполненную учётную форму?

Ситуационная задача 15 [К004127]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

На предприятии в текущем году среднегодовое число работающих – 689, число случаев заболеваний с временной утратой трудоспособности – 528, в том числе несчастных случаев – 46, число дней временной нетрудоспособности – 6442, в том числе по поводу травм – 1203.

Показатели заболеваемости с временной утратой трудоспособности на данном предприятии в предыдущем году: число случаев утраты трудоспособности на 100 работающих – 53,8, в том числе травматизма – 5,9; число дней утраты трудоспособности на 100 работающих – 671,6, в том числе по поводу травматизма – 132,3; средняя длительность одного случая утраты трудоспособности – 12,5. Удельный вес травматизма: в общем числе случаев нетрудоспособности – 8,9, в общем числе дней нетрудоспособности – 18.

Вопросы:

1. Рассчитайте общие показатели заболеваемости с временной утратой трудоспособности (ВУТ) на предприятии в текущем году.
2. Сравните текущее состояние с заболеваемостью с ВУТ с показателями прошлого года.
3. Рассчитайте удельный вес случаев утраты трудоспособности по причине несчастных случаев. Сравните с предыдущим годом.
4. Рассчитайте удельный вес дней утраты трудоспособности по причине травматизма. Сравните с предыдущим годом.
5. Какой документ подтверждает факт временной нетрудоспособности работающего населения?

Ситуационная задача 16 [K004128]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

Население в городе N в текущем году – 50000. По данным обращаемости было зарегистрировано 250 случаев злокачественных новообразований, в том числе 100 были впервые выявлены. Заболеваемость населения злокачественными новообразованиями по данным медицинских осмотров составляет – 7,5%.

Вопросы:

1. Вычислите показатели заболеваемости и болезненности населения города N злокачественными новообразованиями.
2. Сопоставьте полученные показатели заболеваемости и болезненности по данным обращаемости с данными медицинских осмотров и сделайте соответствующие выводы.
3. Дайте определение патологической поражённости. Укажите особенности её определения.
4. Дайте определение первичной заболеваемости.
5. Дайте определение общей заболеваемости.

Ситуационная задача 17 [К004129]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

На предприятии в текущем году среднегодовое число работающих – 600, число случаев заболеваний с временной утратой трудоспособности – 500, в том числе несчастных случаев – 50; число дней временной нетрудоспособности – 6500, в том числе по поводу травм – 1200.

Показатели заболеваемости с временной утратой трудоспособности на данном предприятии в предыдущем году: число случаев утраты трудоспособности на 100 работающих – 53,8, в том числе травматизма – 5,9; число дней утраты трудоспособности на 100 работающих – 671,6, в том числе по поводу травматизма – 132,3; средняя длительность одного случая утраты трудоспособности – 12,5. Удельный вес травматизма: в общем числе случаев нетрудоспособности – 8,9; в общем числе дней нетрудоспособности – 18.

Вопросы:

1. Рассчитайте общие показатели заболеваемости с временной утратой трудоспособности (ВУТ) на предприятии в текущем году.
2. Сравните текущее состояние с заболеваемостью с ВУТ с показателями прошлого года.
3. Рассчитайте удельный вес случаев утраты трудоспособности по причине несчастных случаев. Сравните с предыдущим годом.
4. Рассчитайте удельный вес дней утраты трудоспособности по причине травматизма. Сравните с предыдущим годом.
5. Какие функции выполняет листок нетрудоспособности?

Ситуационная задача 18 [K004130]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

Определите показатель материнской смертности за 2014 год в городе N, если:

- число умерших беременных – 2;
- число умерших рожениц – 1;
- число умерших родильниц (в течение 42 дней после родов) – 2;
- число детей, родившихся живыми – 6180.

Вопросы:

1. Рассчитайте показатель материнской смертности в текущем году в городе N.
2. Дайте определение материнской смертности.
3. Если беременная попала в дорожно-транспортное происшествие и погибла, будет ли данный случай относиться к материнской смертности и почему?
4. В какие сроки беременная женщина должна встать на учёт по беременности и родам, чтобы получить компенсацию?
5. Перечислите основные причины младенческой смертности в Российской Федерации.

Ситуационная задача 19 [K004131]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

В городской детской поликлинике обслуживается 1800 детей. По данным статистического отдела поликлиники за прошедший год было зарегистрировано 97 впервые выявленных случаев заболеваний у детей.

Вопросы:

1. Рассчитайте первичную заболеваемость детей (по обращаемости).
2. Перечислите основные методы изучения заболеваемости.
3. Какая учётная медицинская форма в настоящее время используется для регистрации заболеваемости по обращаемости в поликлинике?
4. Перечислите виды медицинских осмотров.
5. Какой документ является основным для регистрации смерти в органах ЗАГС для государственного статистического учёта?

Ситуационная задача 20 [К004132]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

На промышленном предприятии работают 3200 человек. Число случаев заболеваний составляет 2800, а число дней нетрудоспособности – 29000.

Вопросы:

1. Оцените уровень заболеваемости с временной утратой трудоспособности (ВУТ) на промышленном предприятии.
2. Кто в поликлинике устанавливает факт временной утраты трудоспособности?
3. Кто решает вопрос о продлении листка нетрудоспособности на срок свыше 15 дней?
4. В каких случаях пациента направляют на медико-социальную экспертизу?
5. Каковы максимальные сроки продления листка нетрудоспособности?

Ситуационная задача 21 [К004133]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

В городе N численность детского населения составляла 28900 человек, в городской детской больнице со структурой в 230 коек работает 52 врача-педиатра.

В предыдущем году один врач-педиатр обслуживал 640 детей в год.

Вопросы:

1. Вычислите показатели обеспеченности населения города N врачами-педиатрами и педиатрическими койками в текущем году.
2. Сравните полученные результаты с предыдущим годом в отношении нагрузки на врачей-педиатров.
3. Какое количество детей должен обслуживать один врач-педиатр на участке?
4. Дайте определение первичной заболеваемости.
5. Дайте определение общей заболеваемости.

Ситуационная задача 22 [К004134]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

В терапевтическом отделении со среднегодовым числом коек 70 и числом дней лечения 20300, установлена нормативная годовая функция койки – 320 дней.

Вопросы:

1. Определите показатель среднего числа дней занятости койки в году.
2. Определите показатель выполнения плана койко-дней в терапевтическом отделении.
3. Перечислите возможные способы повышения работы койки.
4. Перечислите основные показатели, характеризующие работу койки в стационаре.
5. Что такое «оборот койки»?

Ситуационная задача 23 [K004135]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

В инфекционном отделении со среднегодовым числом коек 70 и числом дней лечения 20300, установлена нормативная годовая функция койки - 320 дней.

Вопросы:

1. Рассчитайте среднее число дней занятости койки в году (функция больничной койки).
2. Определите показатель выполнения плана койко-дней в инфекционном отделении.
3. Назовите возможные причины низкой функции койки.
4. Каким способом можно обеспечить повышения работы койки?
5. Перечислите основные показатели, характеризующие работу койки в стационаре.

Ситуационная задача 24 [K004136]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

В отделении число коек – 90, за год больными проведено койко-дней – 32000, число пролеченных больных составило 1600 человек.

Вопросы:

1. Вычислите среднюю продолжительность пребывания больного на койке.
2. Перечислите основные показатели, характеризующие работу койки в стационаре.
3. Что такое «оборот койки»?
4. Перечислите возможные способы повышения работы койки.
5. Какие показатели обеспеченности населения стационарной помощью используются?

Ситуационная задача 25 [К004137]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

Заболеваемость злокачественными новообразованиями в области N за последние 5 лет представлена следующими данными (в расчёте на 100 000 населения):

- 2005 г. – 285,0;
- 2006 г. – 327,7;
- 2007 г. – 304,5;
- 2008 г. – 309,5;
- 2009 г. – 310,8.

В 2009 году было зарегистрировано 8 797 новых случаев онкозаболеваний.

Вопросы:

1. Определите численность населения в области N в 2009 году.
2. Охарактеризуйте заболеваемость злокачественными новообразованиями в области N.
3. Чем можно объяснить наблюдаемый рост онкологической заболеваемости?
4. В чём заключается первичная профилактика онкологических заболеваний?
5. В чём заключается вторичная профилактика онкологических заболеваний?

Ситуационная задача 26 [K004138]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

Число больных с артериальной гипертонией, состоящих на диспансерном учёте в городской поликлинике, на конец отчётного года составило 3300 человек. Среднегодовая численность прикреплённого населения к поликлинике составляет 33000 человек.

Вопросы:

1. Определите охват лиц с артериальной гипертонией диспансерным наблюдением в поликлинике.
2. Дайте характеристику пяти группам диспансерного наблюдения.
3. Дайте определение понятию «диспансеризация».
4. Перечислите основные задачи диспансеризации.
5. Охарактеризуйте цели диспансеризации здорового населения.

Ситуационная задача 27 [К004139]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

Заболеваемость злокачественными новообразованиями в области N за последние 5 лет представлена следующими данными (в расчёте на 100 000 населения):

- 2005 г. – 385,0;
- 2006 г. – 367,7;
- 2007 г. – 344,5;
- 2008 г. – 329,5;
- 2009 г. – 310,8.

В 2009 году было зарегистрировано 8 797 новых случаев онкозаболеваний.

Вопросы:

1. Определите численность населения в области N в 2009 году.
2. Охарактеризуйте заболеваемость злокачественными новообразованиями в области N.
3. Чем можно объяснить наблюдаемый рост онкологической заболеваемости?
4. В чём заключается первичная профилактика онкологических заболеваний?
5. Назовите причины несвоевременного выявления злокачественных новообразований.

Ситуационная задача 28 [К004140]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

Аптечная сеть может закупать один из трёх сопутствующих товаров A_i ; их реализация и прибыль аптеки зависит от типа товара и состояния спроса. Предполагается, что спрос может иметь три состояния B_j . Гарантированная прибыль (в млн. руб.) представлена в матрице прибыли.

Тип товара	Спрос		
	B1	B2	B3
A1	15	25	10
A2	12	18	14
A3	11	17	19

Вопросы:

1. Определить номер проекта, который является оптимальным решением, используя критерий теории игр – критерий Лапласа. (Округление промежуточных вычислений производить до 1-го знака после запятой.)
2. В соответствии с критерием Вальда для матрицы прибыли и для матрицы потерь – оптимальным решением полагается альтернатива с какими значениями критерия?
3. При расчёте критерия Лапласа все три состояния спроса полагаются равновероятными?
4. Какой критерий теории Игр использует коэффициент оптимизма-пессимизма?
5. Укажите значение критерия Лапласа для первого типа товара.

Ситуационная задача 29 [K004141]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

Медицинский центр стоит перед необходимостью приобретения программы-антивируса. Рассматриваются два антивируса для борьбы с 4 возможными программами-вирусами. Матрица эффективности борьбы программ-антивирусов с данными вирусами приведена в таблице.

А-программы-антивирусы	К-программы-вирусы			
	к1	к2	к3	к4
A ₁	0,5	0,2	0,8	0,3
A ₂	0,6	0,3	0,7	0,4

Вопросы:

1. Определить номер оптимальной программы-антивируса, используя критерий теории игр - критерий Вальда. (Округление промежуточных вычислений производить до 1-го знака после запятой).
2. В соответствии с критерием Вальда для матрицы прибыли и для матрицы потерь – оптимальным решением полагается альтернатива с какими значениями критерия?
3. При расчёте критерия Лапласа все три состояния спроса полагаются равновероятными?
4. Какой критерий теории Игр использует коэффициент оптимизма-пессимизма?
5. Укажите значение критерия Вальда для второго антивируса.

Ситуационная задача 30 [К004142]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

Руководство медицинского центра должно принять решение, какой именно комплекс услуг целесообразно оказывать населению. Рассматриваются два возможных комплекса услуг A_i . Определена возможная прибыль от реализации каждого из них, в зависимости от состояний экономической среды B_j . Эти данные приведены в таблице

Комплекс услуг	Состояние экономической среды		
	B1	B2	B3
A1	60	70	50
A2	55	40	90

Вопросы:

1. Определите номер оптимального комплекса услуг, используя критерий теории игр - критерий Гурвица при коэффициенте оптимизма 0,6. (Округление промежуточных вычислений производить до 1-го знака после запятой.)
2. В соответствии с критерием Гурвица для матрицы прибыли оптимальным решением полагается альтернатива с каким значением критерия?
3. При расчёте критерия Лапласа все три состояния среды полагаются равновероятными?
4. Какой критерий теории Игр использует коэффициент оптимизма-пессимизма?
5. Укажите значение критерия Гурвица для второго комплекса услуг.

Ситуационная задача 31 [К004143]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

Директор медицинского лица, обучение в котором осуществляется на платной основе, рассматривает два альтернативных проекта расширения лица – первый проект - на 300 мест; второй проект - на 100 мест. Если население города, в котором организован лицей, будет расти, то большая реконструкция могла бы принести прибыль 20 млн. руб. в год, небольшое расширение учебных помещений могло бы приносить 8 млн. руб. прибыли. Если население города увеличиваться не будет, то крупное расширение обойдется лицейю в 10 млн. руб. убытка, а малое – 2 млн. руб. убытка. Вероятность благоприятной ситуации - 0,6.

Вопросы:

1. Определите номер оптимального проекта с наибольшей ожидаемой денежной оценкой.
2. Чему равна ожидаемая денежная оценка для первого проекта?
3. Чему равна ожидаемая денежная оценка для второго проекта?
4. Оптимальным решением является проект с наибольшим или наименьшим значением ожидаемой денежной оценки?
5. Используются ли ожидаемые денежные оценки при построении деревьев решений?

Ситуационная задача 32 [К004144]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

Компания, производящая медицинскую технику, рассматривает два альтернативных проекта развития. По данным исследования рынка, если будет реализован первый проект - выпущена крупная партия оборудования данного вида, то при благоприятной ситуации рынка, прибыль составит 50 млн. руб., а при неблагоприятных условиях компания понесёт убытки в 20 млн. руб. Проект второй – выпуск небольшой партии техники, при благоприятных условиях принесёт компании 30 млн. руб. прибыли, а при неблагоприятных условиях – 5 млн. руб. убытков. Вероятность благоприятной ситуации - 0,5.

Вопросы:

1. Определите номер оптимального проекта с наибольшей ожидаемой денежной оценкой
2. Чему равна ожидаемая денежная оценка для первого проекта?
3. Чему равна ожидаемая денежная оценка для второго проекта?
4. Оптимальным решением является проект с наибольшим или наименьшим значением ожидаемой денежной оценки?
5. Используются ли ожидаемые денежные оценки при построении деревьев решений?

Ситуационная задача 33 [K004145]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

Фармацевтическая компания рассматривает два инвестиционных проекта. Размер дохода, который компания может получить, зависит от благоприятного или неблагоприятного состояния рынка. Вероятность благоприятной экономической среды оценивается в 0,7. Данные проведенного маркетингового исследования представлены в таблице ниже.

Номер проекта	Проект	Доход, при состоянии экономической среды, руб.	
		При благоприятном состоянии среды	При неблагоприятном состоянии среды
1	А	20 млн.руб.	-8 млн.руб.
2	В	30 млн.руб.	-15 млн.руб.

Вопросы:

1. Определите номер оптимального проекта с наибольшей ожидаемой денежной оценкой.
2. Чему равна ожидаемая денежная оценка для первого проекта?
3. Чему равна ожидаемая денежная оценка для второго проекта?
4. Оптимальным решением является проект с наибольшим или наименьшим значением ожидаемой денежной оценки?
5. Используются ли ожидаемые денежные оценки при построении деревьев решений?

Ситуационная задача 34 [К004146]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

С целью оценки сайта медицинской организации, был проведён экспертный опрос и получены экспертные оценки важности 4 параметров сайта.

Матрица экспертных оценок $A = (a_{i,j})$.

Эксперт	Параметры сайта			
	1 параметр	2 параметр	3 параметр	4 параметр
1	1	4	3	2
2	2	3	1	4

Вопросы:

1. Рассчитайте коэффициенты относительной важности параметров и определите номер наиболее важного параметра оценки сайта. (Округление промежуточных вычислений производить до 1 знака после запятой.)
2. Какое значение коэффициента соответствует наиболее важному параметру?
3. Чему равен коэффициент относительной важности первого параметра (с точностью до 1 знака после запятой) ?
4. Чему равен коэффициент относительной важности второго параметра (с точностью до 1 знака после запятой)?
5. С помощью каких коэффициентов оценивается согласованность мнений экспертов при получении экспертных оценок?

Ситуационная задача 35 [K004147]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

С целью оценки нового оборудования в медицинской организации, был проведён экспертный опрос и получены экспертные оценки важности трёх параметров оборудования.

Матрица экспертных оценок $A = (a_{i,j})$.

Эксперт	Параметры оборудования		
	1 параметр	2 параметр	3 параметр
1	3	1	2
2	2	3	1
3	2	1	3

Вопросы:

1. Рассчитайте коэффициенты относительной важности параметров и определите номер наиболее важного параметра оценки сайта. (Округление промежуточных вычислений производить до 1 знака после запятой.)
2. Какое значение коэффициента соответствует наиболее важному параметру?
3. Чему равен коэффициент относительной важности первого параметра (с точностью до 1 знака после запятой)?
4. Чему равен коэффициент относительной важности второго параметра (с точностью до 1 знака после запятой)?
5. С помощью каких коэффициентов оценивается согласованность мнений экспертов при получении экспертных оценок?

Ситуационная задача 36 [K004148]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

С целью оценки сайта больницы, был проведён экспертный опрос и получены экспертные оценки важности двух показателей эффективности сайта.

Матрица экспертных оценок $A = (a_{i,j})$.

Эксперт	Показатели эффективности	
	1 показатель	2 показатель
1	1	2
2	2	1
3	1	2
4	1	2

Вопросы:

1. Рассчитайте коэффициенты относительной важности параметров и определите номер наиболее важного параметра оценки сайта.
2. Какое значение коэффициента соответствует наиболее важному параметру?
3. Чему равен коэффициент относительной важности первого параметра?
4. Чему равен коэффициент относительной важности второго параметра (с точностью до 1 знака после запятой)?
5. С помощью каких коэффициентов оценивается согласованность мнений экспертов при получении экспертных оценок?

Ситуационная задача 37 [K004149]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

Планируется строительство санатория. Заранее рассчитан ожидаемый доход, зависящий от множества различных факторов при X - построенных комнат: $X=20, 30$ – построенных комнат; S – снятых комнат: $S=0, 10, 20, 30$. Данные прогнозируемых ежегодных прибылей приведены в таблице.

X_i – построенных номеров	S_k – снятых номеров			
	0	10	20	30
20	-100	100	240	240
30	-150	60	200	350

Вопросы:

1. Определите оптимальное количество номеров в санатории, используя критерий теории игр - критерий Лапласа. (Округление промежуточных вычислений производить до 1 знака после запятой.)
2. В соответствии с критерием Лапласа для матрицы прибыли и для матрицы потерь – оптимальным решением полагается альтернатива с какими значениями критерия?
3. При расчёте критерия Лапласа все три состояния среды полагаются равновероятными?
4. Какой критерий теории Игр использует коэффициент оптимизма-пессимизма?
5. Укажите значение критерия Лапласа для первой альтернативы (20 построенных номеров).

Ситуационная задача 38 [K005361]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

С целью оценки качества сайта медицинской организации был проведен экспертный опрос, и получены экспертные оценки важности 4 параметров сайта.

Матрица экспертных оценок $A = (a_{i,j})$

Эксперт	Параметры сайта			
	1 параметр	2 параметр	3 параметр	4 параметр
1	2	4	3	1
2	2	3	1	4
3	3	2	4	1

Вопросы:

1. Рассчитайте коэффициенты относительной важности параметров и определите номер наиболее важного параметра оценки сайта. (Округление вычислений производить до 2 знака после запятой.)
2. Какое значение коэффициента соответствует наиболее важному параметру?
3. Назовите значение коэффициента относительной важности 1 параметра (с точностью до 2 знаков после запятой).
4. Назовите значение коэффициента относительной важности 2 параметра (с точностью до 2 знаков после запятой).
5. С помощью каких коэффициентов оценивается согласованность мнений экспертов при получении экспертных оценок?

Ситуационная задача 39 [K005362]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

С целью оценки нового оборудования в медицинской организации был проведен экспертный опрос, и получены экспертные оценки важности 3 параметров оборудования.

Матрица экспертных оценок $A = (a_{i,j})$

Эксперт	Параметры оборудования		
	1 параметр	2 параметр	3 параметр
1	2	3	1
2	3	2	1
3	2	1	3

Вопросы:

1. Рассчитайте коэффициенты относительной важности параметров и определите номер наиболее важного параметра оценки сайта. (Округление промежуточных вычислений производить до 2 знаков после запятой.)
2. Какое значение коэффициента соответствует наиболее важному параметру?
3. Назовите значение коэффициента относительной важности 1 параметра (с точностью до 1 знака после запятой).
4. Назовите значение коэффициента относительной важности 2 параметра (с точностью до 1 знака после запятой).
5. С помощью каких коэффициентов оценивается согласованность мнений экспертов при получении экспертных оценок?

Ситуационная задача 40 [K005363]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

С целью оценки сайта санатория был проведен экспертный опрос, и получены экспертные оценки важности 3 показателей эффективности сайта.

Матрица экспертных оценок $A = (a_{i,j})$

Эксперт	Показатели эффективности		
	1 показатель	2 показатель	3 показатель
1	2	1	3
2	2	3	1
3	3	2	1
4	1	3	2

Вопросы:

1. Рассчитайте коэффициенты относительной важности показателей и определите номер наиболее важного показателя оценки сайта.
2. Какое значение коэффициента соответствует наиболее важному параметру?
3. Назовите значение коэффициента относительной важности 1 параметра.
4. Назовите значение коэффициента относительной важности 2 параметра (с точностью до 1 знака после запятой).
5. С помощью каких коэффициентов оценивается согласованность мнений экспертов при получении экспертных оценок?

Ситуационная задача 41 [K005364]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

Планируется строительство санатория. Заранее рассчитан ожидаемый доход, зависящий от множества различных факторов, при X - построенных комнат:

$X=20, 30$ – построенных комнат; S – снятых комнат: $S=0, 10, 20, 30$.

Данные прогнозируемых ежегодных прибылей приведены в таблице:

X_i – построенных номеров	S_k – снятых номеров			
	0	10	20	30
20	-50	100	240	240
30	-80	130	200	350

Вопросы:

1. Определите оптимальное количество номеров в санатории, используя критерий теории игр - критерий Лапласа. (Округление промежуточных вычислений производить до 1 знака после запятой.)
2. Какие альтернативы выбираются, как оптимальные, по критерию Лапласа?
3. При расчете критерия Лапласа все три состояния среды полагаются равновероятными?
4. Какой критерий теории Игр использует коэффициент оптимизма-пессимизма?
5. Укажите значение критерия Лапласа для 1 альтернативы (20 построенных номеров).

Ситуационная задача 42 [K005365]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

Аптечная сеть может закупать один из трёх типов сопутствующих товаров A_i ; их реализация и прибыль аптеки зависит от типа товара и состояния спроса.

Предполагается, что спрос может иметь три состояния B_j .

Гарантированная прибыль (в млн. руб.) представлена в матрице прибыли:

Тип товара	Спрос		
	B1	B2	B3
A1	10	20	15
A2	15	19	14
A3	15	15	12

Вопросы:

1. Определите номер проекта, который является оптимальным решением, используя критерий теории игр – критерий Лапласа. (Округление промежуточных вычислений производить до 1 знака после запятой.)
2. Какие альтернативы выбираются, как оптимальные, по критерию Лапласа?
3. При расчёте критерия Лапласа все три состояния спроса полагаются равновероятными?
4. Какой критерий теории Игр использует коэффициент оптимизма-пессимизма?
5. Укажите значение критерия Лапласа для 1 типа товара.

Ситуационная задача 43 [K005366]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

Медицинский центр стоит перед необходимостью приобретения программы-антивируса.

Рассматриваются 2 антивируса для борьбы с 4 возможными программами-вирусами. Матрица эффективности борьбы программ - антивирусов с данными вирусами приведена в таблице.

А-программы-антивирусы	К-программы-вирусы			
	к1	к2	к3	к4
A ₁	0,6	0,4	0,7	0,3
A ₂	0,7	0,2	0,5	0,5

Вопросы:

1. Определите номер оптимальной программы-антивируса, используя критерий теории игр - критерий Вальда. (Округление промежуточных вычислений производить до 1 знака после запятой.)
2. Какие альтернативы выбираются, как оптимальные, по критерию Вальда?
3. При расчёте критерия Лапласа все три состояния спроса полагаются равновероятными?
4. Какой критерий теории Игр использует коэффициент оптимизма-пессимизма?
5. Укажите значение критерия Вальда для 1 антивируса.

Ситуационная задача 44 [K005367]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

Руководство медицинского центра должно принять решение, какой именно комплекс услуг целесообразно оказывать населению.

Рассматриваются 2 возможных комплекса услуг A_i .

Определена возможная прибыль от реализации каждого из них, в зависимости от состояний экономической среды B_j , эти данные приведены в таблице.

Комплекс услуг	Состояние экономической среды		
	B1	B2	B3
A1	120	60	40
A2	90	50	100

Вопросы:

1. Определите номер оптимального комплекса услуг, используя критерий теории игр - критерий Гурвица при коэффициенте оптимизма 0,6. (Округление промежуточных вычислений производить до 1 знака после запятой.)
2. Какие альтернативы выбираются, как оптимальные, по критерию Гурвица?
3. При расчёте критерия Лапласа все три состояния среды полагаются равновероятными?
4. Какой критерий теории Игр использует коэффициент оптимизма-пессимизма?
5. Укажите значение критерия Гурвица для 2 комплекса услуг.

Ситуационная задача 45 [K005368]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

Директор медицинского лица, обучение в котором осуществляется на платной основе, рассматривает 2 альтернативных проекта расширения лица:

1 проект - на 400 мест; 2 проект - на 100 мест.

Если население города, в котором организован лицей, будет расти, то большая реконструкция могла бы принести прибыль 10 млн. руб. в год, небольшое расширение учебных помещений могло бы приносить 3 млн. руб. прибыли.

Если население города увеличиваться не будет, то крупное расширение обойдется лицейю в 5 млн. руб. убытка, а малое – 1 млн. руб. убытка.

Вероятность благоприятной ситуации - 0,6.

Вопросы:

1. Определите номер оптимального проекта с наибольшей ожидаемой денежной оценкой.
2. Назовите ожидаемую денежную оценку для 1 проекта.
3. Назовите ожидаемую денежную оценку для 2 проекта.
4. Оптимальным решением является проект с наибольшим или наименьшим значением ожидаемой денежной оценки?
5. Используются ли ожидаемые денежные оценки при построении деревьев решений?

Ситуационная задача 46 [K005369]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

Компания, производящая медицинскую технику, рассматривает 2 альтернативных проекта развития. По данным исследования рынка, если будет реализован 1 проект - выпущена крупная партия оборудования данного вида, то при благоприятной ситуации рынка, прибыль составит 40 млн. руб., а при неблагоприятных условиях компания понесет убытки в 20 млн. руб.

Проект 2 - выпуск небольшой партии техники, при благоприятных условиях принесет компании 10 млн. руб. прибыли, а при неблагоприятных условиях - 5 млн. руб. убытков. Вероятность благоприятной ситуации - 0,5.

Вопросы:

1. Определите номер оптимального проекта с наибольшей ожидаемой денежной оценкой.
2. Определите ожидаемую денежную оценку для 1 проекта.
3. Определите ожидаемую денежную оценку для 2 проекта.
4. Оптимальным решением является проект с наибольшим или наименьшим значением ожидаемой денежной оценки?
5. Используются ли ожидаемые денежные оценки при построении деревьев решений?

Ситуационная задача 47 [K005370]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

Фармацевтическая компания рассматривает 2 инвестиционных проекта. Размер дохода, который компания может получить, зависит от благоприятного или неблагоприятного состояния рынка. Вероятность благоприятной экономической среды оценивается в 0,7.

Данные проведенного маркетингового исследования представлены в таблице ниже:

Номер проекта	Проект	Доход, при состоянии экономической среды, руб.	
		При благоприятном состоянии среды	При неблагоприятном состоянии среды
1	А	10 млн. руб	-5 млн. руб
2	В	20 млн. руб	-12 млн руб

Вопросы:

1. Определите номер оптимального проекта с наибольшей ожидаемой денежной оценкой.
2. Определите ожидаемую денежную оценку для 1 проекта.
3. Определите ожидаемую денежную оценку для 2 проекта.
4. Оптимальным решением является проект с наибольшим или наименьшим значением ожидаемой денежной оценки?
5. Используются ли ожидаемые денежные оценки при построении деревьев решений?