

Задание № 1: Пусть функция $y=f(x)$ непрерывна на отрезке $[a,b]$ и $f'(x_0)=0$, $f''(x_0)=0$, где $a < x_0 < b$. Тогда $y=f(x)$ имеет в точке $x=x_0$

Ответы: 1). локальный минимум 2). глобальный минимум 3). точку перегиба 4). глобальный максимум 5). локальный максимум

Задание № 2: Вычислить площадь фигуры, ограниченной линиями $y=\sin 2x$, $y=0$, $x=0$ и $x=\pi/2$

Ответы: 1). $1/2$ 2). 2 3). 1 4). π 5). $\pi/2$

Задание № 3: Пусть функция $y=f(x)$ непрерывна на отрезке $[a,b]$ и в точке x_0 ($a < x_0 < b$) выполнены условия: первая производная $f'(x_0)=0$;

вторая производная $f''(x_0)=0$; третья производная $f^{(3)}(x_0)=0$; четвертая производная $f^{(4)}(x_0)=0$; ...; четырнадцатая производная $f^{(14)}(x_0)=0$;

первая отличная от нуля – пятнадцатая производная $f^{(15)}(x_0)$. Тогда функция $y=f(x)$ в точке $x=x_0$

Ответы: 1). имеет точку перегиба 2). имеет локальный максимум 3). имеет локальный минимум 4). убывает 5). имеет глобальный максимум 6). возрастает 7). имеет глобальный минимум

Задание № 4: Вычислить наибольшее значение функции $y = \frac{13 \cdot x}{4+x^2}$ на отрезке $[3, 5]$.

Ответы: 1). 2 2). 3 3). 0 4). 1 5). 5

Задание № 5: Коэффициент корреляции может принимать значение:

Ответы: 1). от $-\infty$ до $+\infty$ 2). от 0 до $+\infty$ 3). от 0 до +1 4). от -1 до +1

Задание № 6: Для функции $\hat{y} = 4 \cdot x^{0.2}$ эластичность равна:

Ответы: 1). 0,2 2). 0,8 3). 4,2 4). 4

Задание № 7: Для функции Кобба-Дугласа $\hat{Q} = 100 \cdot K^{1/3} \cdot L^{2/3}$ эластичность выпуска продукции по капиталу равна ...

Ответы: 1). $1/3$ 2). 100 3). 1 4). $2/3$

Задание № 8: По 30 наблюдениям построено уравнение регрессии $y = 3,7 - 2,4 \cdot x_1 + 0,5 \cdot x_2 + 8,5 \cdot x_3 + \varepsilon$. Критическое значение F-статистики для проверки значимости уравнения в целом равна определяется как ...

Ответы: 1). $F_{табл} = F_{3,26}^{0,75}$ 2). $F_{табл} = F_{1,26}^{0,05}$ 3). $F_{табл} = F_{3,26}^{0,05}$ 4). $F_{табл} = F_{1,28}^{0,05}$

Задание № 9: В модели Леонтьева $x_i = \sum a_{ij} x_{ij} + y_i$ y_i представляет собой

Ответы: 1). погрешность 2). объем валовой продукции, потребленной в i -й отрасли 3). объем валовой продукции, производственной в i -й отрасли 4). объем национального дохода, произведенного в i -й отрасли

Задание № 10: Через 4 года вы прогнозируете доход в размере 10000 руб. Ставка дисконта в течение 4-х лет прогнозируется на уровне 6% годовых. Какова оценка этой суммы в текущий момент времени? (В ответе указать диапазон, которому принадлежит полученное значение.)

Ответы: 1). [7900, 8000] 2). [7750, 7850] 3). [7600, 7700] 4). нет правильного ответа

Задание № 11: Фирме «Орион» предложено купить за 240 млн. руб. помещение для магазина, организация продаж в котором может обеспечить ежегодный чистый приток денежных средств в размере 70 млн руб. на протяжении пяти предстоящих лет. Стандартный уровень доходности по альтернативным формам инвестирования составляет на момент проведения анализа 7%? Какова рентабельность такого вложения? (В ответе указать диапазон, которому принадлежит полученное значение.)

Ответы: 1). нет правильного ответа 2). [17, 18,6] 3). [19,7, 20,3] 4). [18,7, 19,3]

Задание № 12: Через 4 года вы прогнозируете доход в размере 10000 руб. Процентная ставка в течение 4-х лет прогнозируется на уровне 8% годовых. Какова оценка этой суммы в текущий момент времени? (В ответе указать диапазон, которому принадлежит полученное значение.)

Ответы: 1). [7450, 7550] 2). нет правильного ответа 3). [7700, 7800] 4). [7300, 7400]

Задание № 13: Для решения какой вычислительной задачи применяется метод трапеций?

Ответы: 1). Для поиска минимума функции одной переменной 2). Для поиска минимума функции многих переменных 3). Для вычисления определенных интегралов 4). Для решения нелинейного уравнения вида $f(x)=0$ 5). Для решения систем линейных уравнений вида $AX=B$ 6). Для решения дифференциальных уравнений

Задание № 14: Численные методы прямого поиска используют

Ответы: 1). ряд значений функции 2). вторую производную 3). значение функции в вычисляемых точках 4). первую производную 5). метод итерации

Задание № 15: Определенный интеграл $\int F(x)dx$ от подынтегральной функции $F(x)$ с пределами интегрирования от a до b можно приближенно вычислить, если поделить отрезок $[a,b]$ на n интервалов ($F_0=F(a)$, $F_n=F(b)$) и применить следующую формулу Симпсона:

Ответы:1). $\int F(x)dx \approx [F_0 + F_1 + F_2 + F_3 + \dots + F_{n-1} + F_n] \cdot (b-a)/n$ 2). $\int F(x)dx \approx [F_0 + 4F_1 + 2F_2 + 4F_3 + 2F_4 + \dots + 4F_{n-1} + F_n] \cdot (b-a)/2n$ 3). $\int F(x)dx \approx [F_1 + F_2 + F_3 + \dots + F_{n-1} + F_n] \cdot (b-a)/n$ 4). $\int F(x)dx \approx [F_1 + F_2 + F_3 + \dots + F_{n-1} + F_n] \cdot (b-a)/2n$ 5). $\int F(x)dx \approx [F_0/2 + F_1 + F_2 + F_3 + \dots + F_{n-1} + F_n/2] \cdot (b-a)/n$ 6). $\int F(x)dx \approx [F_0 + F_1 + F_2 + F_3 + \dots + F_{n-1} + F_n] \cdot (b-a)/2n$ 7). $\int F(x)dx \approx \{F[(x_1 - x_0)/2] + F[(x_2 - x_1)/2] + F[(x_3 - x_2)/2] + \dots + F[(x_n - x_{n-1})/2]\} \cdot (b-a)/n$ 8). $\int F(x)dx \approx [F_0 + F_1 + F_2 + F_3 + \dots + F_{n-1}] \cdot (b-a)/n$ 9). $\int F(x)dx \approx [F_0 + 4F_1 + 2F_2 + 4F_3 + 2F_4 + \dots + 4F_{n-1} + F_n] \cdot (b-a)/3n$ 10). $\int F(x)dx \approx [F_0 + F_1 + F_2 + F_3 + \dots + F_{n-1}] \cdot (b-a)/2n$ 11). $\int F(x)dx \approx \{F[(x_1 - x_0)/2] + F[(x_2 - x_1)/2] + F[(x_3 - x_2)/2] + \dots + F[(x_n - x_{n-1})/2]\} \cdot (b-a)/3n$ 12). $\int F(x)dx \approx \{F[(x_1 - x_0)/2] + F[(x_2 - x_1)/2] + F[(x_3 - x_2)/2] + \dots + F[(x_n - x_{n-1})/2]\} \cdot (b-a)/2n$

Задание № 16: Определенный интеграл $\int F(x)dx$ от подынтегральной функции $F(x)$ с пределами интегрирования от a до b можно приближенно вычислить, если поделить отрезок $[a, b]$ на n интервалов ($F_0=F(a)$, $F_n=F(b)$) и применить следующую формулу правых прямоугольников:

Ответы:1). $\int F(x)dx \approx \{F[(x_1 - x_0)/2] + F[(x_2 - x_1)/2] + F[(x_3 - x_2)/2] + \dots + F[(x_n - x_{n-1})/2]\} \cdot (b-a)/2n$ 2). $\int F(x)dx \approx [F_0 + F_1 + F_2 + F_3 + \dots + F_{n-1} + F_n] \cdot (b-a)/n$ 3). $\int F(x)dx \approx [F_0 + 4F_1 + 2F_2 + 4F_3 + 2F_4 + \dots + 4F_{n-1} + F_n] \cdot (b-a)/3n$ 4). $\int F(x)dx \approx [F_0 + 4F_1 + 2F_2 + 4F_3 + 2F_4 + \dots + 4F_{n-1} + F_n] \cdot (b-a)/2n$ 5). $\int F(x)dx \approx [F_1 + F_2 + F_3 + \dots + F_{n-1} + F_n] \cdot (b-a)/n$ 6). $\int F(x)dx \approx [F_0/2 + F_1 + F_2 + F_3 + \dots + F_{n-1} + F_n/2] \cdot (b-a)/n$ 7). $\int F(x)dx \approx \{F[(x_1 - x_0)/2] + F[(x_2 - x_1)/2] + F[(x_3 - x_2)/2] + \dots + F[(x_n - x_{n-1})/2]\} \cdot (b-a)/n$ 8). $\int F(x)dx \approx [F_0 + F_1 + F_2 + F_3 + \dots + F_{n-1}] \cdot (b-a)/2n$ 9). $\int F(x)dx \approx \{F[(x_1 - x_0)/2] + F[(x_2 - x_1)/2] + F[(x_3 - x_2)/2] + \dots + F[(x_n - x_{n-1})/2]\} \cdot (b-a)/3n$ 10). $\int F(x)dx \approx [F_1 + F_2 + F_3 + \dots + F_{n-1} + F_n] \cdot (b-a)/2n$ 11). $\int F(x)dx \approx [F_0 + F_1 + F_2 + F_3 + \dots + F_{n-1} + F_n] \cdot (b-a)/2n$ 12). $\int F(x)dx \approx [F_0 + F_1 + F_2 + F_3 + \dots + F_{n-1}] \cdot (b-a)/n$

Задание № 17: Какая из приведенных формул является формулой итерационного процесса метода Ньютона решения уравнения $f(x)=0$?

Ответы:1). $x_{i+1} = x_i - f'(x_i) / f(x_i)$, $i=0,1,2,.. 2$). $x_{i+1} = x_i + f(x_i) / f'(x_i)$, $i=1,2,.. 3$). $x_{i+1} = x_i - f'(x_i) / f(x_i)$, $i=1,2,.. 4$). $x_i = x_{i+1} - f(x_{i+1}) / f'(x_i)$, $i=1,2,.. 5$). $x_{i+1} = x_i - f(x_i) / f'(x_i)$, $i=0,1,2,..$

Задание № 18: На сетевом уровне модели OSI передаваемую информацию называют

Ответы:1). Дейтаграммами 2). Пакетами 3). Сегментами 4). Байтами 5). Сообщениями 6). Кадрами

Задание № 19: Логический диск – это

Ответы:1). раздел HDD 2). дискета, CD, DVD 3). стример 4). раздел RAM 5). часть CPU

Задание № 20: Во время исполнения программа находится в:

Ответы:1). оперативной памяти 2). процессоре 3). буфере 4). Клавиатуре 5). мониторе

Задание № 21: В файловой системе FAT16 для записи адреса одного файла выделяется

Ответы:1). 16 байт 2). 2 байт 3). 3 байт 4). 4 байт 5). 512 Кбайт 6). 16 Кбайт 7). 2 Кбайт

Задание № 22: Какой протокол является базовым в Интернет?

Ответы:1). DTN 2). HTML 3). Telnet 4). POP 5). SMTP 6). TCP/IP

Задание № 23: Ускорение оборачиваемости дебиторской задолженности приводит:

Ответы:1). не влияет на денежный поток; 2). к снижению выручки от продажи. 3). к увеличению денежного потока; 4). к уменьшению денежного потока;

Задание № 24: Источник возмещения затрат на производство и реализацию продукции – это:

Ответы:1). Прибыль предприятия; 2). Уставный капитал. 3). Выручка от реализации товарной продукции; 4). Добавочный капитал;

Задание № 25: Назовите способы начисления амортизации, предусмотренные Налоговым кодексом:

Ответы:1). Уменьшаемого остатка; 2). Списания пропорционально объему выпущенной продукции. 3). Сложения чисел лет срока полезного использования; 4). Линейный и нелинейный;

Задание № 26: Запас финансовой прочности показывает:

Ответы:1). на сколько процентов фактический объём производства выше критического, при котором рентабельность равна нулю; 2). прибыльности использования средств собственников. 3). что средств, получаемых от продаж, становится достаточно для оплаты понесённых предприятием расходов; 4). на сколько процентов увеличивается рентабельность собственного капитала за счёт привлечения заёмных средств в обороте предприятия;

Задание № 27: Предпринимательские структуры применяют бизнес-план для

Ответы:1). порядка оформления инвестиционных проектов в согласующих инстанциях и оценки предпринимательского риска 2). оценки предпринимательского риска 3). обоснования привлечения инвесторов и других участников инвестиционного проекта 4). обоснования привлечения инвесторов и других участников инвестиционного проекта, оценки предпринимательского риска и порядка оформления проекта в согласующих инстанциях

Задание № 28: Формирование программы бизнес-плана включает

Ответы:1). расчет инвестиций и показателей эффективности бизнес-плана 2). расчет инвестиций и рисков бизнес-плана 3). составление планов производства и финансирования 4). анализ затрат и расчет инвестиций бизнес-плана

Задание № 29: В описании раздела бизнес-плана «Рынки сбыта продукции» отражается информация

Ответы:1). о доли, емкости, сегментации рынка 2). о потенциальных потребителях 3). о доли, емкости, рынка и потенциальных потребителях

4). о доли, емкости, сегментации рынка и потенциальных потребителей

Задание № 30: Если в качестве объекта основного средства выступает недвижимое имущество, то налог на имущество организаций рассчитывается

Ответы:1). со среднегодовой стоимости имущества 2). с первоначальной стоимости имущества 3). с кадастровой стоимости имущества 4). с остаточной стоимости имущества

Задание № 31: В каком выражении определяется цена предприятия?

Ответы:1). стоимостном или натуральном 2). натуральном 3). условно-натуральном 4). стоимостном

Задание № 32: Какая ставка не может использоваться в качестве безрисковой?

Ответы:1). ставки по депозитам в Сбербанке 2). доходность государственных ценных бумаг 3). ставки по кредитам в коммерческих банках 4). ключевая ставка

Задание № 33: Каким образом учитываются доходы, получаемые от продажи имущества предприятия, при применении метода ликвидационной стоимости?

Ответы:1). не учитываются 2). прибавляются 3). это зависит от целей оценки 4). вычитаются

Задание № 34: Какой из сценариев развития событий считается оптимистическим?

Ответы:1). соответствующий неблагоприятному развитию событий 2). возможный при улучшении условий функционирования предприятия 3). оценивающий любое изменение условий работы предприятия 4). ориентированный на наиболее вероятную ситуацию

Задание № 35: Какую функцию риска характеризует выполнение им роли катализатора в принятии решений, связанных с реализацией инновационных проектов?

Ответы:1). защитную; 2). стимулирующую; 3). нормативную. 4). регулирующую;

Задание № 36: К какой группе методов управления рисками относится распределение риска по этапам работы?

Ответы:1). методы локализации рисков 2). методы уклонения от рисков 3). методы диверсификации рисков 4). методы компенсации рисков

Задание № 37: Для какой теории экономического риска характерно утверждение: «Риск проявляется не только в ущербе, который возникает в результате реализации решения, но и в возможности отклонения от цели, ради достижения которой принималось решение»?

Ответы:1). неоклассической 2). дальнейшее развитие неоклассической теории 3). для всех перечисленных 4). классической

Задание № 38: На начальном этапе практического применения системы риск-менеджмента для анализа какого-либо процесса в организации осуществляется...

Ответы:1). создание специализированной должности или структурного подразделения по управлению рисками организации 2). выявление обстоятельств, приводящих к недополучению прибыли 3). разработка регламента управления рисками 4). сбор информации от ответственных сотрудников и обмен ею со стейкхолдерами с целью улучшения анализируемого процесса

Задание № 39: Выручка от продажи организации в базисном периоде составила 50000 рублей, в отчетном - 52750 рублей. Величина оборотных средств составила в базисном периоде 7840 рублей, в отчетном - 7500 рублей. Относительная экономия (перерасход) оборотных средств составит (полученный ответ округлить до целого числа путем отбрасывания дробной части).

Решение предоставить в развернутом виде

Задание № 40: На основе представленных данных определите показатель «Ebitda»

Выручка от продажи	368 530	Текущие затраты на производство, всего	277 014	- сырье и материалы	170 274	- энергетические расходы	15 560	- заработная плата персонала	21 338	- страховые взносы	6 756	- налог на имущество	3 011	- цеховые расходы	54 477	- амортизация цеховых расходов	5 598
Управленческие расходы, всего	12 547	в т.ч. амортизация управленческих расходов	156	Коммерческие расходы	3 506	Амортизация капитальных затрат	35 857	Проценты к уплате по займам полученным	37 503								

Решение предоставить в развернутом виде

Задание № 1: Необходимым условием существования экстремума функции $y=f(x)$ в точке $x=x_0$ является:

Ответы:1). $f''(x_0) > 0$ 2). $f'(x_0) = 0$ 3). $f'(x_0) < 0$ 4). $f'(x_0) > 0$ 5). $f''(x_0) < 0$ 6). $f''(x_0) = 0$

Задание № 2: Чтобы огородить клумбу, которая должна иметь форму кругового сектора, имеется кусок проволоки длиной 40 м. Какой следует взять радиус круга, чтобы площадь клумбы была наибольшей?

Ответы:1). 16 м 2). 10 м 3). 6 м 4). 12 м 5). 4 м 6). 8 м 7). 2 м

Задание № 3: Стационарная точка функции нескольких переменных – это точка, в которой

Ответы:1). все частные производные первого порядка обращаются в ноль 2). все частные производные первого и второго порядка обращаются в ноль 3). все частные производные любого порядка обращаются в ноль 4). либо точка максимума, либо точка минимума

Задание № 4: Пусть в некоторой области, содержащей точку $M_0(x_0, y_0)$ функция $f(x, y)$ имеет непрерывные частные производные до третьего порядка включительно; Пусть, кроме того, выполнены следующие условия: $\partial f(x_0, y_0)/\partial x = 0$ $\partial f(x_0, y_0)/\partial y = 0$ $\partial^2 f(x_0, y_0)/\partial x^2 < 0$ $\partial^2 f(x_0, y_0)/\partial y^2 < 0$ $\partial^2 f(x_0, y_0)/\partial x \partial y > 0$ Тогда точка $M_0(x_0, y_0)$

Ответы:1). имеет локальный максимум, если $\partial^2 f(x_0, y_0)/\partial x^2 > 0$ 2). имеет локальный минимум, если $\partial^2 f(x_0, y_0)/\partial x^2 > 0$ 3). не имеет ни максимума, ни минимума 4). экстремум может быть и может не быть (в этом случае требуется дополнительное исследование) 5). имеет локальный минимум, если $\partial^2 f(x_0, y_0)/\partial x^2 < 0$ 6). имеет локальный максимум, если $\partial^2 f(x_0, y_0)/\partial x^2 = 0$

Задание № 5: Под эконометрикой в широком смысле слова понимается:

Ответы:1). совокупность общественных наук, изучающих производство, распределение и потребление товаров и услуг 2). совокупность различного рода исследований в любой области знаний, проводимых с использованием математических и статистических методов 3). наука, в которой излагаются общие вопросы сбора, измерения, мониторинга и анализа массовых статистических данных 4). совокупность различного рода экономических исследований, проводимых с использованием методов математической статистики

Задание № 6: Уравнение называется точно идентифицированным, если ...

Ответы:1). выполнено условие идентифицируемости: $M - m = k - 1$ 2). если по оценкам коэффициентов приведённой формы системы одновременных уравнений можно получить более одного значения для коэффициентов структурной формы системы одновременных уравнений. 3). если по оценкам коэффициентов приведённой формы системы одновременных уравнений невозможно рассчитать оценки коэффициентов структурной формы системы одновременных уравнений 4). по оценкам коэффициентов приведённой формы системы одновременных уравнений можно однозначно найти оценки коэффициентов структурной формы системы одновременных уравнений.

Задание № 7: Оценка сверхидентифицированной системы производится ...

Ответы:1). двухшаговым МНК 2). классическим МНК 3). косвенным МНК 4). трехшаговым МНК

Задание № 8: Укажите верное утверждение для функции Кобба-Дугласа $\hat{Q} = 100 \cdot K^{1/3} \cdot L^{1/2}$

Ответы:1). эластичность выпуска по капиталу превышает эластичность выпуска по труду 2). для функции характерна постоянная отдача от масштаба 3). для функции характерна возрастающая отдача от масштаба 4). эластичность выпуска по труду превышает эластичность выпуска по капиталу

Задание № 9: В модели Леонтьева $x_i = \sum a_{ij} x_{ij} + y_i$ x_{ij} представляет собой

Ответы:1). объем национального дохода, произведенного в i -й отрасли 2). объем продукции i -й отрасли, потребляемой j -й отраслью при ее валовом выпуске 3). объем продукции j -й отрасли, потребляемой i -й отраслью при ее валовом выпуске 4). объем валовой продукции, производственной в i -й отрасли

Задание № 10: Через 4 года вы прогнозируете доход в размере 10000 руб. Ставка дисконта в течение 4-х лет прогнозируется на уровне 6% годовых. Какова оценка этой суммы в текущий момент времени? (В ответе указать диапазон, которому принадлежит полученное значение.)

Ответы:1). [7750, 7850] 2). [7600, 7700] 3). [7900, 8000] 4). нет правильного ответа

Задание № 11: Некоторое производство описывается с помощью функции Кобба-Дугласа $Y = 200K^{1/3}L^{1/2}$. В настоящее время один работник производит в месяц продукции на 10000 руб. Общая численность работников 400 человек. Основные фонды оцениваются в 1 млрд. руб. Определить численность работников, необходимую для сохранения объема выпуска продукции, если стоимость основных фондов уменьшится в 10 раз.

Ответы:1). увеличиться в 2 раза 2). увеличиться в 10 раз 3). увеличиться в 4 раза 4). увеличиться в $10^{2/3}$ раза

Задание № 12: Через 4 года вы прогнозируете доход в размере 10000 руб. Процентная ставка в течение 4-х лет прогнозируется на уровне 8% годовых. Какова оценка этой суммы в текущий момент времени? (В ответе указать диапазон, которому принадлежит полученное значение.)

Ответы:1). [7450, 7550] 2). нет правильного ответа 3). [7700, 7800] 4). [7300, 7400]

Задание № 13: Что является основным требованием к методу решения систем линейных алгебраических уравнений?

Ответы: 1). максимум числа арифметических действий, достаточных для отыскания приближенного решения с заданной точностью 2). максимум числа арифметических действий, достаточных для отыскания точного решения 3). возможность отыскания точного решения аналитическими методами для проверки правильности результата 4). минимум числа арифметических действий, достаточных для отыскания точного решения 5). минимум числа арифметических действий, достаточных для отыскания приближенного решения с заданной точностью

Задание № 14: Проблема получения формулы сходящегося итерационного процесса возникает при решении уравнения $f(x)=0$ методом...

Ответы: 1). простых итерации 2). деления отрезка пополам (дихотомии) 3). Ньютона 4). Сканирования 5). хорд

Задание № 15: Корень уравнения $f(x)=0$ отделен на промежутке $(-2; -1)$. Решаем уравнение $f(x)=0$ методом итераций, представив в виде $x = \varphi(x)$. За $\varphi(x)$ можно принять

Ответы: 1). -1 2). -2 3). $x + f(x)/8$ 4). $-2 - f(-2)/f'(-2)$ 5). $-1,5$ 6). $-2 - f(-2) \cdot (-1-2)/[f(-1)-f(-2)]$

Задание № 16: Корень уравнения $f(x)=0$ отделен на промежутке $(-2; -1)$. Решаем уравнение $f(x)=0$ методом итераций, представив в виде $x = \varphi(x)$. За $\varphi(x)$ можно принять

Ответы: 1). -1 2). -2 3). $x + f(x)/8$ 4). $-2 - f(-2)/f'(-2)$ 5). $-1,5$ 6). $-2 - f(-2) \cdot (-1-2)/[f(-1)-f(-2)]$

Задание № 17: Определенный интеграл $\int F(x)dx$ от подынтегральной функции $F(x)$ с пределами интегрирования от a до b можно приближенно вычислить, если поделить отрезок $[a,b]$ на n интервалов ($F_0=F(a)$, $F_n=F(b)$) и применить следующую формулу трапеций:

Ответы: 1). $\int F(x)dx \approx [F_0 + F_1 + F_2 + F_3 + \dots + F_{n-1} + F_n] \cdot (b-a)/n$ 2). $\int F(x)dx \approx [F_0 + F_1 + F_2 + F_3 + \dots + F_{n-1} + F_n] \cdot (b-a)/2n$ 3). $\int F(x)dx \approx \{F[(x_1 - x_0)/2] + F[(x_2 - x_1)/2] + F[(x_3 - x_2)/2] + \dots + F[(x_n - x_{n-1})/2]\} \cdot (b-a)/2n$ 4). $\int F(x)dx \approx [F_1 + F_2 + F_3 + \dots + F_{n-1} + F_n] \cdot (b-a)/n$ 5). $\int F(x)dx \approx [F_1 + F_2 + F_3 + \dots + F_{n-1} + F_n] \cdot (b-a)/2n$ 6). $\int F(x)dx \approx \{F[(x_1 - x_0)/2] + F[(x_2 - x_1)/2] + F[(x_3 - x_2)/2] + \dots + F[(x_n - x_{n-1})/2]\} \cdot (b-a)/3n$ 7). $\int F(x)dx \approx [F_0 + 4F_1 + 2F_2 + 4F_3 + 2F_4 + \dots + 4F_{n-1} + F_n] \cdot (b-a)/3n$ 8). $\int F(x)dx \approx [F_0 + F_1 + F_2 + F_3 + \dots + F_{n-1}] \cdot (b-a)/n$ 9). $\int F(x)dx \approx [F_0 + F_1 + F_2 + F_3 + \dots + F_{n-1}] \cdot (b-a)/2n$ 10). $\int F(x)dx \approx \{F[(x_1 - x_0)/2] + F[(x_2 - x_1)/2] + F[(x_3 - x_2)/2] + \dots + F[(x_n - x_{n-1})/2]\} \cdot (b-a)/n$ 11). $\int F(x)dx \approx [F_0/2 + F_1 + F_2 + F_3 + \dots + F_{n-1} + F_n/2] \cdot (b-a)/n$ 12). $\int F(x)dx \approx [F_0 + 4F_1 + 2F_2 + 4F_3 + 2F_4 + \dots + 4F_{n-1} + F_n] \cdot (b-a)/2n$

Задание № 18: Что не является основным понятием в алгоритмических языках высокого уровня?

Ответы: 1). Выражения 2). Данные (константы, переменные и массивы) 3). Имена (идентификаторы) 4). Операции (арифметические, логические и операции сцепки) 5). Трансляторы

Задание № 19: Дефрагментация диска используется для:

Ответы: 1). поиска и удаления временных файлов 2). резервного копирования файлов 3). ускорения считывания файлов с диска 4). создания на диске фрагментов (кластеров), в которые впоследствии можно будет записывать файлы 5). форматирования таблицы размещения файлов

Задание № 20: Укажите, как расшифровывается аббревиатура AGP.

Ответы: 1). расширенный параллельный порт 2). ускоренный графический порт 3). прямой доступ к памяти 4). интерфейс расширенной конфигурации по питанию 5). универсальная последовательная магистраль

Задание № 21: Укажите неверные утверждения: а) Для соединения более двух компьютеров необходимо в каждый из них установить сетевую плату; б) Сеть типа клиент-сервер – это сеть, в которой нет специального управляющего компьютера (файлового сервера); в) Одноранговые сети – это имеющие специальный сервер сети, в которых все рабочие станции имеют как бы равные возможности; г) Одноранговые сети не нуждаются в специальном программном обеспечении

Ответы: 1). б, в 2). б, г 3). а, г 4). б, в, г 5). а, б, в 6). а, в, г

Задание № 22: Объем текстовой информации в сообщении на 40 страницах (на странице 40 строк и 80 символов в строке) равен

Ответы: 1). 125 Кбайт 2). 1 Мбайт 3). 120 Кбайт 4). 12 Кбайт 5). 128 Кбайт

Задание № 23: Коммерческим кредитом называется:

Ответы: 1). Банковский кредит; 2). Любой кредит вообще; 3). Банковская ссуда на потребительские цели физических лиц. 4). Кредит продавца покупателю;

Задание № 24: Затраты на производство продукции подразделяются в зависимости от отнесения их на период генерирования прибыли:

Ответы: 1). Текущие и единовременные; 2). Постоянные и переменные; 3). Прямые и косвенные. 4). Затраты на продукт и затраты на период;

Задание № 25: Эффективность использования оборотного капитала характеризуют следующие показатели:

Ответы: 1). платежеспособность и ликвидность. 2). рентабельность и оборачиваемость оборотного капитала, коэффициент загрузки оборотных средств; 3). рентабельность оборотного капитала и коэффициент обеспеченности собственными оборотными активами; 4). экономическая рентабельность, эффект финансового рычага, рентабельность продаж и собственного капитала;

Задание № 26: Оптимизация структуры капитала корпорации означает:

Ответы: 1). отсутствие производственного и финансового риска компании. 2). достижение минимального производственного риска компании; 3). достижение минимального финансового риска компании; 4). обеспечение такой структуры капитала, при которой рыночная стоимость компании максимальна;

Задание № 27: Для кого бизнес-план разрабатывается в первую очередь

Ответы:1). для собственников и менеджеров компании 2). для государственных учреждений 3). для финансовых учреждений 4). для сотрудников предприятия

Задание № 28: Кем применяется бизнес-плана

Ответы:1). предпринимательскими структурами, органами государственного управления и инвесторами 2). органами государственного управления 3). предпринимательскими структурами и инвесторами 4). инвесторами

Задание № 29: В описании раздела бизнес-плана «Конкуренция на рынках сбыта» отражается информация

Ответы:1). о характеристике конкурентов продукции и предприятия 2). о результатах рыночной конъюнктуры, характеристике конкурентов продукции и предприятия 3). о потенциальных конкурентах предприятиях 4). о доли, емкости, сегментации рынка

Задание № 30: В плане движения денежных средств отражено формирование остатка денежных потоков по следующим видам деятельности

Ответы:1). по текущей деятельности 2). по текущей, инвестиционной, финансовой деятельности 3). по текущей и инвестиционной деятельности 4). по финансовой деятельности

Задание № 31: В каком периоде оценщик учитывает усреднённый темп роста денежных потоков предприятия на весь оставшийся срок его жизни?

Ответы:1). Ни в прогнозном, ни в постпрогночном 2). Только в прогнозном 3). И в прогнозном, и в постпрогночном 4). Только в постпрогночном

Задание № 32: Каким образом влияет на денежный поток уменьшение собственного оборотного капитала?

Ответы:1). Разнонаправленно 2). Не влияет 3). Повышает 4). Понижает

Задание № 33: Какая ставка не может использоваться в качестве безрисковой?

Ответы:1). ставки по депозитам в Сбербанке 2). ставки по кредитам в коммерческих банках 3). ключевая ставка 4). доходность государственных ценных бумаг

Задание № 34: Доли собственного и заемного капитала – 0,4 и 0,6, соответственно. Стоимость собственного капитала – 5%, заемного – 8%.

Рассчитать WACC.

Ответы:1). 6,5% 2). 5,84% 3). 3% 4). 6,8%

Задание № 35: Какой из перечисленных методов оценки риска дает представление о наиболее критических факторах инвестиционного проекта?

Ответы:1). вероятностный метод 2). учет рисков при расчете чистой приведенной стоимости 3). имитационное моделирование 4). анализ чувствительности

Задание № 36: К какой группе методов управления рисками относится создание специальных инновационных подразделений?

Ответы:1). методы компенсации рисков 2). методы уклонения от рисков 3). методы локализации рисков 4). методы диверсификации рисков

Задание № 37: Основными чертами риска являются: 1) противоречивость; 2) альтернативность; 3) неопределенность; 4) всеобъемлемость

Ответы:1). все варианты верны 2). только 1, 2 и 3 3). только 1 и 2 4). только 2 и 3

Задание № 38: Оценка и приоритизация рисков это ...

Ответы:1). построение автоматизированной математической модели учета рисков 2). определение факторов и событий, которые могут негативно повлиять на цели компании 3). определение факторов и событий, которые могут негативно повлиять на цели компании 4). анализ рисков с целью определения наиболее критичных с точки зрения вероятности и ущерба

Задание № 39: Рассчитать цену заемного капитала, если процентная ставка за пользование ссудами банка составляет 10%, ставка налога на прибыль 20% (полученный ответ округлить до целого числа путем отбрасывания дробной части).

Решение предоставить в развернутом виде

Задание № 40: На основе представленных данных определите показатель «Прибыль до налогообложения» Выручка от продажи 389 104

Текущие затраты на производство, всего	294 814	- сырье и материалы	178 274	- энергетические расходы	12 560	- заработная плата персонала	21 338	- страховые взносы	6 756	- налог на имущество	3 011	- цеховые расходы	71 477	- амортизация цеховых расходов	1 398	Управленческие расходы, всего	12 547	в т.ч. амортизация управленческих расходов	156	Коммерческие расходы	3 206	Амортизация капитальных затрат	34 857	Проценты к уплате по займам полученным	29 503
--	---------	---------------------	---------	--------------------------	--------	------------------------------	--------	--------------------	-------	----------------------	-------	-------------------	--------	--------------------------------	-------	-------------------------------	--------	--	-----	----------------------	-------	--------------------------------	--------	--	--------

Решение предоставить в развернутом виде

Задание № 1: Какое из ниже перечисленных предложений определяет производную функции (когда приращение аргумента стремится к нулю)?

Ответы:1). предел отношения функции к приращению аргумента 2). предел отношения приращения функции к приращению аргумента 3). отношение приращения функции к приращению аргумента 4). отношение функции к пределу аргумента 5). отношение предела функции к аргументу

Задание № 2: Найти $f'(π/3)$, если $f(x)=\sin x/(1+\cos x)$

Ответы:1). 1 2). 2/3 3). 2/3,5 4). 0,5 5). π 6). 0 7). -0,5

Задание № 3: Пусть в некоторой области, содержащей точку $M_0(x_0, y_0)$ функция $f(x, y)$ имеет непрерывные частные производные до третьего порядка включительно; Пусть, кроме того, выполнены следующие условия: $\partial f(x_0, y_0)/\partial x = 0$ $\partial f(x_0, y_0)/\partial y = 0$ $\partial^2 f(x_0, y_0)/\partial x^2 = 0$ $\partial^2 f(x_0, y_0)/\partial y^2 = 0$ $-(\partial^2 f(x_0, y_0)/\partial x \partial y)^2 < 0$. Тогда в точке $M_0(x_0, y_0)$ функция $f(x, y)$

Ответы:1). имеет локальный максимум, если $\partial^2 f(x_0, y_0)/\partial x^2 > 0$ 2). имеет локальный минимум, если $\partial^2 f(x_0, y_0)/\partial x^2 < 0$ 3). экстремум может быть, а может не быть (в этом случае требуется дополнительное исследование) 4). имеет локальный максимум, если $\partial^2 f(x_0, y_0)/\partial x^2 = 0$ 5). не имеет ни максимума, ни минимума 6). имеет локальный минимум, если $\partial^2 f(x_0, y_0)/\partial x^2 > 0$

Задание № 4: Вычислить наибольшее значение функции $y = \frac{x}{4+x^2}$ на луче $[0, \infty)$.

Ответы:1). 0,25 2). 1 3). 0 4). 0,5 5). 2

Задание № 5: Укажите верное утверждение относительно доверительного интервала зависимой переменной.

Ответы:1). Доверительный интервал индивидуального значения зависимой переменной уже доверительного интервала среднего значения зависимой переменной 2). Доверительный интервал зависимой переменной расширяется с ростом числа наблюдений 3). Доверительные границы для зависимой переменной представляют собой гиперболы, расположенные по обе стороны от линии регрессии 4). С увеличением уровня значимости доверительный интервал расширяется

Задание № 6: Укажите неверное утверждение относительно коэффициента автокорреляции первого порядка

Ответы:1). по знаку коэффициента автокорреляции можно делать вывод о возрастающей или убывающей тенденции в уровнях временного ряда 2). коэффициент автокорреляции первого порядка характеризует тесноту линейной связи текущего и предыдущего уровней ряда 3). коэффициент автокорреляции первого порядка – это коэффициент корреляции между двумя уровнями временного ряда, разделенных одним лагом 4). значение коэффициента автокорреляции первого порядка не зависит от направления сдвига

Задание № 7: По 30 наблюдениям построено уравнение регрессии $y = 3,7 - 2,4 \cdot x_1 + 0,5 \cdot x_2 + 8,5 \cdot x_3 + \varepsilon$. Каким квантилем двустороннего распределения Стьюдента нужно воспользоваться при проверке статистической значимости факторов для этого уравнения?

Ответы:1). $t_{табл} = t_{26}^{0,05}$ 2). $t_{табл} = t_{3,26}^{0,05}$ 3). $t_{табл} = t_{28}^{0,5}$ 4). $t_{табл} = t_{28}^{0,05}$

Задание № 8: Какие виды нелинейных моделей не могут быть преобразованы к линейному виду?

Ответы:1). нелинейные модели по оцениваемым параметрам внутренне нелинейные 2). нелинейные модели по оцениваемым параметрам 3). нелинейные модели по объясняющим переменным, по линейные относительно параметров 4). нелинейные модели по оцениваемым параметрам внутренне линейные

Задание № 9: Что должна обеспечить инвестору норма дохода?

Ответы:1). возврат вложений, премию за отказ от текущего потребления, компенсацию финансового риска 2). управление бизнесом и дивиденды акционера по результатам хозяйственной деятельности компании 3). возврат вложений и дополнительный процент от прибыли, жестко закрепленный в договоре с другими совладельцами бизнеса 4). управление бизнесом, в который инвестор вкладывает денежные средства

Задание № 10: Производственная функция некоторого предприятия имеет вид $Y = 1,2K^{0,75}L^{0,4}$. Чему равна степень ее однородности?

Ответы:1). 0,3 2). 1,2 3). 1,15 4). 0,35

Задание № 11: Фирме «Орион» предложено купить помещение для магазина, организация продаж в котором может обеспечить ежегодный чистый приток денежных средств в размере 70 млн руб. на протяжении пяти предстоящих лет. Стандартный уровень доходности по альтернативным формам инвестирования составляет на момент проведения анализа 7%? Какова максимальная цена, которую может заплатить фирма за это помещение, чтобы не оказаться в убытке? (В ответе указать диапазон, которому принадлежит полученное значение.)

Ответы:1). [270, 279] 2). нет правильного ответа 3). [280, 295] 4). [297, 305]

Задание № 12: Через 4 года вы прогнозируете доход в размере 10000 руб. Процентная ставка в течение 4-х лет прогнозируется на уровне 8% годовых. Какова оценка этой суммы в текущий момент времени? (В ответе указать диапазон, которому принадлежит полученное значение.)

Ответы:1). нет правильного ответа 2). [7700, 7800] 3). [7450, 7550] 4). [7300, 7400]

Задание № 13: На каком свойстве графиков непрерывных функций основан графический метод отделения корней в численных методах решения уравнения ?

Ответы:1). можно построить график производной функции 2). график функции не имеет острых углов 3). график функции пересекает ось абсцисс в корнях этой функции 4). график функции является гладкой кривой 5). график функции может быть построен в среде MS Excel

Задание № 14: При решении систем нелинейных уравнений используют следующий метод

Ответы:1). Симпсона 2). Ньютона 3). Гаусса 4). Лагранжа 5). Карлсона 6). половинного деления 7). Эйлера

Задание № 15: Какая из приведенных ниже формул приближенного вычисления первой производной от функции $y(x)$ неверна?

Ответы:1). $dy/dx \approx \Delta y/\Delta x = [y(x+\Delta x) - y(x-\Delta x)]/2\Delta x$ 2). $dy/dx \approx \Delta y/\Delta x = [y(x) - y(x-\Delta x)]/\Delta x$ 3). все ответы верные 4). $dy/dx \approx \Delta y/\Delta x = [y(x+\Delta x) - y(x)]/\Delta x$

Задание № 16: Методом Ньютона отыскивается решение нелинейного уравнения $6x^2 - 17x + 5 = 0$. Найти первое приближение, учитывая что $x_0=2$.

Ответы:1). $\sim 2,97$ 2). $\sim 1,71$ 3). $\sim 2,58$ 4). $\sim 2,24$ 5). первого приближения не существует 6). $\sim 1,44$ 7). $\sim 2,71$

Задание № 17: Производную от функции $y(x)$ можно приближенно вычислить по формуле

Ответы:1). $dy/dx \approx \Delta y/\Delta x = [y(x) + y(x-\Delta x)]/2\Delta x$ 2). $dy/dx \approx \Delta y/\Delta x = [y(x) - y(x-\Delta x)]/\Delta x$ 3). $dy/dx \approx \Delta y/\Delta x = [y(x) - y(x-\Delta x)]/2x$ 4). $dy/dx \approx \Delta y/\Delta x = [y(x) + y(x-\Delta x)]/2x$ 5). $dy/dx \approx \Delta y/\Delta x = [y(x) + y(x-\Delta x)]/x$ 6). $dy/dx \approx \Delta y/\Delta x = [y(x) - y(x-\Delta x)]/x$ 7). $dy/dx \approx \Delta y/\Delta x = [y(x) + y(x-\Delta x)]/\Delta x$ 8). $dy/dx \approx \Delta y/\Delta x = [y(x) - y(x-\Delta x)]/2\Delta x$

Задание № 18: Для перехода к слайду с заданным номером в MS PowerPoint в режиме показа слайдов необходимо нажать клавиши

Ответы:1). Одновременно номер и клавишу Ctrl 2). Номер слайда, затем клавиша Enter 3). Одновременно номер и клавишу Tab 4). Одновременно номер и клавишу F2 5). Одновременно номер и клавишу F5

Задание № 19: Для безопасного использования ресурсов в сети Интернет предназначен протокол...

Ответы:1). HTTPS 2). FTP 3). SMTP 4). HTTP 5). IRC 6). NNTP

Задание № 20: Представление информации во внутренней памяти компьютера

Ответы:1). непрерывное 2). дискретное 3). частично дискретное 4). сплошное полное непрерывное 5). графическое 6). частично непрерывное

Задание № 21: В файловой системе FAT16 для записи адреса одного файла выделяется

Ответы:1). 2 Кбайт 2). 4 байт 3). 512 Кбайт 4). 3 байт 5). 16 байт 6). 2 байт 7). 16 Кбайт

Задание № 22: Определите абсолютную погрешность приближенного числа $2,997925 \cdot 10^8$

Ответы:1). 0,0000005 2). 50 3). 500 4). 0,00000005 5). 5000 6). 5 7). 0,00000005

Задание № 23: Инвестиционный проект не является привлекательным, если индекс рентабельности инвестиций:

Ответы:1). равен внутренней норме рентабельности; 2). больше единицы; 3). равен средневзвешенной стоимости капитала. 4). меньше единицы;

Задание № 24: Ключевым показателем при оценке инвестиций является:

Ответы:1). Объем капиталовложений; 2). Будущая стоимость денег; 3). Показатель экономической эффективности; 4). Ставка рефинансирования.

Задание № 25: При росте объема производства переменных расходы:

Ответы:1). пропорционально увеличиваются; 2). не изменяются; 3). увеличиваются в большей степени. 4). пропорционально уменьшаются;

Задание № 26: Запас финансовой прочности показывает:

Ответы:1). на сколько процентов фактический объем производства выше критического, при котором рентабельность равна нулю; 2). на сколько процентов увеличивается рентабельность собственного капитала за счёт привлечения заёмных средств в обороте предприятия; 3). что средств, получаемых от продаж, становится достаточно для оплаты понесённых предприятием расходов; 4). прибыльности использования средств собственников.

Задание № 27: На начальном этапе бизнес-планирования осуществляется

Ответы:1). оценка эффективности проектного предложения 2). анализ исходной информации для бизнес-плана 3). формирование программы бизнес-плана 4). оценка затрат и рисков бизнес-плана

Задание № 28: Бизнес-план - это

Ответы:1). документ, в котором дается экономическое обоснование проекта 2). документ, в котором дается описание технического обоснования проекта 3). инструмент менеджмента, используемый в современной практике управления бизнесом 4). документ, в котором дается описание предлагаемого бизнеса

Задание № 29: Последовательность стадий бизнес-планирования

Ответы:1). подготовительная стадия, стадия разработки бизнес-плана, стадия реализация бизнес-плана 2). стадия разработки бизнес-плана, подготовительная стадия, стадия реализация бизнес-плана 3). стадия реализация бизнес-плана, стадия разработки бизнес-плана,

подготовительная стадия 4). стадия реализация бизнес-плана, стадия оценки бизнес-плана, подготовительная стадия

Задание № 30: В плане финансовых результатов отражено последовательное формирование следующего показателя

Ответы:1). прибыли 2). налоговых платежей 3). расходов предприятия 4). выручки от продажи

Задание № 31: Каким образом влияет на стоимость предприятия избыток собственного оборотного капитала?

Ответы:1). Понижает 2). Не влияет 3). Повышает 4). Разнонаправленно

Задание № 32: Как повлияет на стоимость бизнеса ожидание появления новых конкурентов?

Ответы:1). не повлияет, т.к. приведет к развитию отрасли 2). снизит, т.к. понизит доходы данного предприятия 3). повысит, т.к. повысит доходы данного предприятия 4). повысит, т.к. привлечет новых клиентов

Задание № 33: От чего НЕ может зависеть стоимость услуг оценщика?

Ответы:1). от срочности оценки 2). от величины объекта оценки 3). от стоимости объекта оценки 4). от сложности объекта оценки

Задание № 34: Какие виды рисков являются недиверсифицируемыми?

Ответы:1). систематические 2). все 3). несистематические 4). никакие

Задание № 35: К какой группе методов управления рисками относится распределение инвестиций в разных отраслях и сферах деятельности?

Ответы:1). методы локализации рисков 2). методы диверсификации рисков 3). методы уклонения от рисков 4). методы компенсации рисков

Задание № 36: Какие риски могут принести дополнительную прибыль фирме?

Ответы:1). спекулятивные; 2). чистые; 3). ретроспективные; 4). реализация риска в принципе не может принести дополнительную прибыль компании.

Задание № 37: Для какой теории экономического риска характерно утверждение: «Предпринимательство, которое функционирует в условиях неопределенности, в своей деятельности должно руководствоваться двумя критериями: объемами ожидаемых прибылей и объемами их возможных отклонений от средних величин»?

Ответы:1). классической 2). неоклассической 3). дальнейшее развитие неоклассической теории 4). для всех перечисленных

Задание № 38: Оценка и приоритизация рисков это ...

Ответы:1). определение факторов и событий, которые могут негативно повлиять на цели компании 2). определение факторов и событий, которые могут негативно повлиять на цели компании 3). анализ рисков с целью определения наиболее критичных с точки зрения вероятности и ущерба 4). построение автоматизированной математической модели учета рисков

Задание № 39: Определите величину маржинальной прибыли на основании следующих данных: объем реализации продукции 2000 тысяч рублей; постоянные затраты 200 тысяч рублей переменные затраты 500 тысяч рублей

Решение предоставить в развернутом виде

Задание № 40: На основе представленных данных определите показатель «Чистая прибыль». Текущий налог на прибыль необходимо

определить в рублях. Выручка от продажи	346 830	Текущие затраты на производство, всего	277 014	- сырье и материалы	170 274
- энергетические расходы	15 560	- заработная плата персонала	21 338	- страховые взносы	6 756
- налог на имущество	3 011	- цеховые расходы	54 477	- амортизация цеховых расходов	5 598
управленческих расходов	156	Коммерческие расходы	3 506	Амортизация капитальных затрат	35 857
полученным	7 503			Проценты к уплате по займам	

Решение предоставить в развернутом виде

Задание № 1: Уравнение $16x^2+9y^2=144$ задает на плоскости

Ответы:1). эллипс с полуосями 9 и 16 2). окружность радиуса 9 3). гиперболу 4). окружность радиуса 12 5). параболу 6). эллипс с полуосями 3 и 4 7). окружность радиуса 16 8). эллипс с полуосями $1/3$ и $1/4$

Задание № 2: Пусть функция $z = \operatorname{ctg} 2x + \ln y + 2021$, $(x, y) \in E^2$. Под каким углом к оси абсцисс направлен градиент этой функции в точке $M(\pi/4; 0, 5)$?

Ответы:1). 120° 2). 90° 3). 30° 4). 60° 5). 0° 6). 45° 7). 135°

Задание № 3: Пусть в некоторой области, содержащей точку $M_0(x_0, y_0)$ функция $f(x, y)$ имеет непрерывные частные производные до третьего

порядка включительно; Пусть, кроме того, выполнены следующие условия: $\partial f(x_0, y_0)/\partial x = 0$ $\partial f(x_0, y_0)/\partial y = 0$ $\partial^2 f(x_0, y_0)/\partial x^2 < 0$ $\partial^2 f(x_0, y_0)/\partial y^2 < 0$ $-(\partial^2 f(x_0, y_0)/\partial x \partial y)^2 > 0$ и $\partial^2 f(x_0, y_0)/\partial x^2 > 0$. Тогда в точке $M_0(x_0, y_0)$ функция $f(x, y)$

Ответы:1). экстремум может быть, а может не быть (в этом случае требуется дополнительное исследование) 2). не имеет ни максимума, ни минимума 3). имеет локальный минимум 4). имеет локальный максимум

Задание № 4: Найти наименьшее значение функции $f(x, y) = 5x^2 - 3xy + y^2 + 5$ в замкнутой области, ограниченной линиями $x=0$, $y=0$, $x+y=2$.

Ответы:1). 10 2). 15 3). 20 4). 25 5). 5

Задание № 5: В аддитивной модели разложения временного ряда на отдельные компоненты ...

Ответы:1). трендовая, сезонная и циклическая компоненты перемножаются, случайная - складывается 2). трендовая и сезонная компоненты перемножаются, остальные - складываются 3). все компоненты перемножаются 4). все компоненты складываются

Задание № 6: Пусть X и Y - случайные величины, R - коэффициент корреляции. Какое из следующих утверждений не является свойством коэффициента корреляции?

Ответы:1). при вычислении корреляционного отношения несущественно, какую переменную считать независимой, а какую — зависимой 2). если $R=0$, то между переменными корреляционная связь отсутствует 3). мера корреляции есть величина, не превосходящая единицы по модулю: $0 \leq |R| \leq 1$ 4). если $R=1$, то между переменными корреляционная связь присутствует

Задание № 7: Укажите неверное утверждение относительно коэффициента автокорреляции первого порядка

Ответы:1). значение коэффициента автокорреляции первого порядка не зависит от направления сдвига 2). коэффициент автокорреляции первого порядка – это коэффициент корреляции между двумя уровнями временного ряда, разделенных одним лагом 3). коэффициент автокорреляции первого порядка характеризует тесноту линейной связи текущего и предыдущего уровней ряда 4). по знаку коэффициента автокорреляции можно делать вывод о возрастающей или убывающей тенденции в уровнях временного ряда

Задание № 8: Доля вариации зависимой переменной, обусловленную вариацией факторов, с учетом числа этих факторов характеризуется ...

Ответы:1). средней ошибкой аппроксимации 2). коэффициентом детерминации 3). скорректированным коэффициентом детерминации 4). остаточной дисперсией

Задание № 9: В методе дисконтирования денежных потоков стоимость предприятия определяется суммированием ... стоимостей ожидаемых от него потоков дохода

Ответы:1). номинальных 2). дисконтированных 3). будущих 4). наращенных

Задание № 10: Производственная функция некоторого предприятия имеет вид $Y = 1,2K^{0,75}L^{0,4}$. Для экономики какого типа это характерно?

Ответы:1). развивающейся 2). развитой 3). сжимающейся 4). стагнирующей

Задание № 11: Через 4 года вы прогнозируете доход в размере 10000 руб. Процентная ставка в течение 4-х лет прогнозируется на уровне 8% годовых. Какова оценка этой суммы в текущий момент времени? (В ответе указать диапазон, которому принадлежит полученное значение.)

Ответы:1). [7450, 7550] 2). [7300, 7400] 3). [7700, 7800] 4). нет правильного ответа

Задание № 12: Некоторое производство описывается с помощью функции Кобба-Дугласа $Y = 200K^{\frac{1}{3}}L^{\frac{1}{2}}$. В настоящее время один работник производит в месяц продукции на 10000 руб. Общая численность работников 400 человек. Основные фонды оцениваются в 1 млрд. руб. Определить численность работников, необходимую для сохранения объема выпуска продукции, если стоимость основных фондов увеличиться в 10 раз.

Ответы:1). сократиться в 4 раза 2). сократиться в $10^{2/3}$ раза 3). сократиться в 10 раз 4). сократиться в 2 раза

Задание № 13: Какие из перечисленных методов служат для приближенного вычисления определённого интеграла?

Ответы:1). Метод трапеций 2). Метод Ньютона-Лейбница 3). Метод Гаусса 4). Метод градиентного спуска 5). Метод Коши 6). Метод Рунге-Кутты

Задание № 14: Среди утверждений А. Метод хорд является способом решения систем линейных уравнений Б. Кубический многочлен может иметь три комплексных корня В. Прямые методы решения систем линейных уравнений не требуют задания начального приближения Г.

Сходимость итерационных методов решения систем линейных уравнений не зависит от выбора начального приближения Д. Сходимость метода

Ньютона для решения нелинейного уравнения зависит от выбора начального приближения верными являются

Ответы:1). Б, В 2). А, В 3). Б, Г 4). В, Г, Д 5). А, Д 6). А, Б 7). А, Б, Д 8). Б, Г, Д

Задание № 15: Определенный интеграл $\int F(x)dx$ от подынтегральной функции $F(x)$ с пределами интегрирования от a до b можно приближенно вычислить, если поделить отрезок $[a, b]$ на n интервалов ($F_0=F(a)$, $F_n=F(b)$) и применить следующую формулу трапеций:

Ответы:1). $\int F(x)dx \approx \{F[(x_1 - x_0)/2] + F[(x_2 - x_1)/2] + F[(x_3 - x_2)/2] + \dots + F[(x_n - x_{n-1})/2]\} \cdot (b-a)/2n$ 2). $\int F(x)dx \approx [F_0 + F_1 + F_2 + F_3 + \dots + F_{n-1} + F_n] \cdot (b-a)/n$ 3). $\int F(x)dx \approx \{F[(x_1 - x_0)/2] + F[(x_2 - x_1)/2] + F[(x_3 - x_2)/2] + \dots + F[(x_n - x_{n-1})/2]\} \cdot (b-a)/3n$ 4). $\int F(x)dx \approx [F_0 + F_1 + F_2 + F_3 + \dots + F_{n-1}] \cdot (b-a)/n$ 5). $\int F(x)dx \approx \{F[(x_1 - x_0)/2] + F[(x_2 - x_1)/2] + F[(x_3 - x_2)/2] + \dots + F[(x_n - x_{n-1})/2]\} \cdot (b-a)/n$ 6). $\int F(x)dx \approx [F_0 + 4F_1 + 2F_2 + 4F_3 + 2F_4 + \dots + 4F_{n-1} + F_n] \cdot (b-a)/2n$ 7). $\int F(x)dx \approx [F_0 + 4F_1 + 2F_2 + 4F_3 + 2F_4 + \dots + 4F_{n-1} + F_n] \cdot (b-a)/3n$ 8). $\int F(x)dx \approx [F_0 + F_1 + F_2 + F_3 + \dots + F_{n-1}] \cdot (b-a)/2n$ 9). $\int F(x)dx \approx [F_0/2 + F_1 + F_2 + F_3 + \dots + F_{n-1} + F_n/2] \cdot (b-a)/n$ 10). $\int F(x)dx \approx [F_1 + F_2 + F_3 + \dots + F_{n-1} + F_n] \cdot (b-a)/n$ 11). $\int F(x)dx \approx [F_0 + F_1 + F_2 + F_3 + \dots + F_{n-1} + F_n] \cdot (b-a)/2n$ 12). $\int F(x)dx \approx [F_1 + F_2 + F_3 + \dots + F_{n-1} + F_n] \cdot (b-a)/2n$

Задание № 16: Корень уравнения $f(x)=0$ отделен на промежутке $(-2; -1)$. Решаем уравнение $f(x)=0$ методом итераций, представив в виде $x = \varphi(x)$. За $\varphi(x)$ можно принять

Ответы:1). $x + f(x)/8$ 2). $-1,5$ 3). $-2 - f(-2)/f'(-2)$ 4). -1 5). $-2 - f(-2) \cdot (-1-2)/[f(-1)-f(-2)]$ 6). -2

Задание № 17: Корень уравнения $f(x)=0$ отделен на промежутке $(-2; -1)$. Решаем уравнение $f(x)=0$ методом итераций, представив в виде $x = \varphi(x)$. За $\varphi(x)$ можно принять

Ответы:1). $x + f(x)/8$ 2). $-1,5$ 3). $-2 - f(-2)/f'(-2)$ 4). -1 5). $-2 - f(-2) \cdot (-1-2)/[f(-1)-f(-2)]$ 6). -2

Задание № 18: Для изменения размера ширины столбца в Excel, надо зацепить

Ответы:1). в заголовке левую границу столбца левой кнопкой мыши и установить размер 2). правую границу любой ячейки столбца левой кнопкой мыши, установить размер 3). левую границу столбца правой кнопкой мыши и установить размер 4). в заголовке правую границу столбца правой кнопкой мыши, установить размер 5). в заголовке правую границу столбца левой кнопкой мыши и установить размер

Задание № 19: Во время исполнения программа находится в:

Ответы:1). буфере 2). оперативной памяти 3). мониторе 4). Клавиатуре 5). процессоре

Задание № 20: Протокол FTP – это

Ответы:1). протокол межсетевого взаимодействия, отвечающий за адресацию и позволяющий пакету на пути к конечному пункту назначения проходить по нескольким сетям 2). протокол управления передачей данных, использующий автоматическую повторную передачу пакетов, содержащих ошибки; этот протокол отвечает за разбиение передаваемой информации на пакеты и правильное восстановление информации из пакетов получателя 3). язык гипертекстовой разметки, которым пользуются все серверы WWW 4). протокол передачи файлов 5). протокол транспортирования гипертекста

Задание № 21: Какое наибольшее количество символов имеет имя файла или каталога в Windows?

Ответы:1). 128 2). 32 3). 64 4). 100 5). 50 6). 1024 7). 255

Задание № 22: 1 Гбайт равен

Ответы:1). 1024 Кбайт 2). 210 Мбайт 3). 10 000 байт 4). 103 Мбайт 5). 1000 000 Кбайт

Задание № 23: Дивидендная политика предприятия – это:

Ответы:1). Решения, которые компания принимает в зависимости от типа, периодичности и размеры выплат держателям обыкновенных акций и облигаций; 2). Решения, которые компания принимает в отношении выпуска обыкновенных и привилегированных акций. 3). Механизм формирования доли прибыли, выплачиваемой собственнику в соответствии с долей его вклада в общую сумму собственного капитала предприятия; 4). Решения, которые компания принимает в зависимости от периодичности и размера выплат держателям привилегированных акций;

Задание № 24: Назовите основные источники финансирования прямых инвестиций:

Ответы:1). Целевые источники и финансирование. 2). Выручка от реализации продукции (работ, услуг); 3). Краткосрочные кредиты банков; 4). Прибыль, амортизационные отчисления, долгосрочные кредиты;

Задание № 25: В состав производственной себестоимости продукции включаются:

Ответы:1). Административные расходы; 2). Операционные расходы; 3). Внепроизводственные расходы; 4). Внепроизводственные расходы.

Задание № 26: Структура капитала оптимизируется по критерию:

Ответы:1). минимизация стоимости капитала; 2). минимизация уровня рентабельности собственного капитала; 3). максимизации ликвидности предприятия. 4). рост стоимости капитала;

Задание № 27: В каком разделе бизнес-плана определяется производственная программа

Ответы:1). в резюме бизнес-плана 2). в финансовом плане 3). в инвестиционном плане 4). в операционном плане

Задание № 28: Кто должен заниматься бизнес-планированием на предприятии

Ответы:1). сотрудники 2). финансовый директор 3). акционеры 4). генеральный директор

Задание № 29: Последовательность стадий бизнес-планирования

Ответы:1). стадия реализации бизнес-плана, стадия разработки бизнес-плана, подготовительная стадия 2). стадия реализации бизнес-плана, стадия оценки бизнес-плана, подготовительная стадия 3). стадия разработки бизнес-плана, подготовительная стадия, стадия реализации бизнес-плана 4). подготовительная стадия, стадия разработки бизнес-плана, стадия реализации бизнес-плана

Задание № 30: Если в качестве объекта основного средства выступает недвижимое имущество, то налог на имущество организаций рассчитывается

Ответы:1). с первоначальной стоимости имущества 2). со среднегодовой стоимости имущества 3). с остаточной стоимости имущества 4). с кадастровой стоимости имущества

Задание № 31: Ставка дисконтирования – 10%. Во сколько раз уменьшится сумма, ожидаемая к получению через 3 года, при ее приведении к текущему моменту?

Ответы:1). 30 2). 1,3 3). 1,331 4). 0,3

Задание № 32: Как повлияет на стоимость бизнеса ожидание появления новых конкурентов?

Ответы:1). снизит, т.к. понизит доходы данного предприятия 2). повысит, т.к. привлечет новых клиентов 3). повысит, т.к. повысит доходы данного предприятия 4). не повлияет, т.к. приведет к развитию отрасли

Задание № 33: Какая ставка не может использоваться в качестве безрисковой?

Ответы:1). ставки по кредитам в коммерческих банках 2). ставки по депозитам в Сбербанке 3). ключевая ставка 4). доходность государственных ценных бумаг

Задание № 34: Федеральные стандарты оценки разрабатывает:

Ответы:1). Национальный совет по оценочной деятельности 2). саморегулируемая организация оценщиков 3). Минэкономразвития 4). сами оценщики

Задание № 35: Какой из перечисленных методов оценки риска представляет собой серию численных экспериментов, призванных получить эмпирические оценки степени влияния различных факторов на некоторые зависящие от них результаты?

Ответы:1). имитационное моделирование 2). анализ чувствительности 3). учет рисков при расчете чистой приведенной стоимости 4). построение дерева решений

Задание № 36: К какой группе методов управления рисками относится обучение и инструктирование персонала?

Ответы:1). методы локализации рисков 2). методы компенсации рисков 3). методы уклонения от рисков 4). методы диверсификации рисков

Задание № 37: Систематизация множества рисков на основании каких-либо признаков и критериев, позволяющих объединить подмножества рисков в более общие понятия называется

Ответы:1). идентификацией рисков 2). оценкой рисков 3). классификацией рисков 4). идентификацией рисков

Задание № 38: На начальном этапе практического применения системы риск-менеджмента для анализа какого-либо процесса в организации осуществляется...

Ответы:1). разработка регламента управления рисками 2). создание специализированной должности или структурного подразделения по управлению рисками организации 3). выявление обстоятельств, приводящих к недополучению прибыли 4). сбор информации от ответственных сотрудников и обмен ею со стейкхолдерами с целью улучшения анализируемого процесса

Задание № 39: Определите средневзвешенную стоимость капитала при следующих условиях. Структура капитала: обыкновенные акции 60%; привилегированные акции 10%; кредит 25%. Стоимость элементов капитала: обыкновенные акции 30%; привилегированные акции 40%; кредит 16%. Ставка налога на прибыль 20% (полученный ответ округлить до целого числа путем отбрасывания дробной части).

Решение предоставить в развернутом виде

Задание № 40: На основе представленных данных определите показатель «Чистая прибыль». Текущий налог на прибыль необходимо определить в рублях.

Выручка от продажи	368 530	Текущие затраты на производство, всего	277 014	- сырье и материалы	170 274
энергетические расходы	15 560	- заработная плата персонала	21 338	- страховые взносы	6 756
- налог на имущество	3 011	- цеховые расходы	54 477	- амортизация цеховых расходов	5 598
управленческих расходов	156	Коммерческие расходы	3 506	Амортизация капитальных затрат	35 857
полученным	37 503			Проценты к уплате по займам	

Решение предоставить в развернутом виде

Задание № 1: Необходимым условием существования точки перегиба функции $y=f(x)$ в точке $x=x_0$ является:

Ответы:1). $f'(x_0) > 0$ 2). $f'(x_0) = 0$ 3). $f''(x_0) > 0$ 4). $f'(x_0) < 0$ 5). $f''(x_0) < 0$ 6). $f''(x_0) = 0$

Задание № 2: Пусть функция $z = \operatorname{ctg} 2x + \ln y + 2021$, $(x, y) \in E^2$. Под каким углом к оси абсцисс направлен градиент этой функции в точке $M(\pi/4; 0,5)$?

Ответы:1). 0° 2). 45° 3). 135° 4). 90° 5). 120° 6). 60° 7). 30°

Задание № 3: Пусть в некоторой области, содержащей точку $M_0(x_0, y_0)$ функция $f(x, y)$ имеет непрерывные частные производные до третьего порядка включительно; Пусть, кроме того, выполнены следующие условия: $\partial f(x_0, y_0)/\partial x = 0$ $\partial f(x_0, y_0)/\partial y = 0$ $\partial^2 f(x_0, y_0)/\partial x^2 > 0$ $\partial^2 f(x_0, y_0)/\partial y^2 > 0$ $-(\partial^2 f(x_0, y_0)/\partial x \partial y)^2 < 0$. Тогда в точке $M_0(x_0, y_0)$ функция $f(x, y)$

Ответы:1). имеет локальный максимум, если $\partial^2 f(x_0, y_0)/\partial x^2 > 0$ 2). не имеет ни максимума, ни минимума 3). имеет локальный минимум, если $\partial^2 f(x_0, y_0)/\partial x^2 < 0$ 4). имеет локальный минимум, если $\partial^2 f(x_0, y_0)/\partial x^2 > 0$ 5). имеет локальный максимум, если $\partial^2 f(x_0, y_0)/\partial x^2 = 0$ 6). экстремум может быть, а может не быть (в этом случае требуется дополнительное исследование)

Задание № 4: Найти точку экстремума функции $f(x, y) = 3 - 2x^2 - xy - y^2$ и указать ее тип.

Ответы:1). (1, 1) – точка максимума 2). (0, 0) – точка минимума 3). точек экстремума нет 4). (0, 0) – точка максимума 5). (1, 0) – точка минимума

Задание № 5: Под эконометрикой в широком смысле слова понимается:

Ответы:1). совокупность общественных наук, изучающих производство, распределение и потребление товаров и услуг 2). совокупность различного рода исследований в любой области знаний, проводимых с использованием математических и статистических методов 3). совокупность различного рода экономических исследований, проводимых с использованием методов математической статистики 4). наука, в которой излагаются общие вопросы сбора, измерения, мониторинга и анализа массовых статистических данных

Задание № 6: Если на коррелограмме наиболее высоким оказался коэффициент автокорреляции первого порядка, то исследуемый ряд содержит ...

Ответы:1). случайную компоненту 2). сезонную компоненту 3). тренд 4). тренд и сезонную компоненту

Задание № 7: Автокорреляционная функция временного ряда используется для ...

Ответы:1). Оценки тренда временного ряда 2). Анализа структуры временного ряда 3). Наглядного графического представления временного ряда 4). Прогнозирования значений временного ряда

Задание № 8: Оцененное значение статистики Дарбина-Уотсона для линейной парной регрессии (число наблюдений $n=20$) составило 0,05. Какой вывод можно сделать на основе статистики Дарбина-Уотсона на 5%-ном уровне значимости?

Ответы:1). о наличии положительной автокорреляции в остатках 2). об отсутствии автокорреляции в остатках 3). имеет место случай неопределенности теста 4). о наличии отрицательной автокорреляции в остатках

Задание № 9: Внутренняя норма доходности (IRR) показывает

Ответы:1). при каких объемах производства инвестиции в проект окажутся эффективными 2). при каком уровне требований инвестора по доходности проект состоятелен 3). при какой сумме инвестиционных вложений проект будет выгоден 4). при каком уровне доходности проектные расходы начинают покрываться доходами

Задание № 10: Производственная функция некоторого предприятия имеет вид $Y = 1,2K^{0,75}L^{0,4}$. При увеличении любого из ресурсов предельная эффективность производства является функцией

Ответы:1). периодичной 2). постоянной 3). возрастающей 4). убывающей

Задание № 11: Вы положили 10000 руб. в банк. Процентная ставка в течение 3-х лет прогнозируется на уровне 8% годовых. Инфляция в этот же период оценивается в 2% годовых. Какова оценка реальной накопленной на счете через 3 года суммы? (В ответе указать диапазон, которому принадлежит полученное значение.)

Ответы:1). нет правильного ответа 2). [12000, 12100] 3). [11840, 11900] 4). [11901, 11960]

Задание № 12: Через 4 года вы прогнозируете доход в размере 10000 руб. Процентная ставка в течение 4-х лет прогнозируется на уровне 8% годовых. Инфляция в этот же период оценивается в 2% годовых. Какова оценка этой суммы в текущий момент времени? (В ответе указать диапазон, которому принадлежит полученное значение.)

Ответы:1). нет правильного ответа 2). [7900, 8000] 3). [8001, 8100] 4). [7800, 7899]

Задание № 13: Проблема получения формулы сходящегося итерационного процесса возникает при решении уравнения $f(x)=0$ методом...

Ответы:1). простых итерации 2). Сканирования 3). хорд 4). деления отрезка пополам (дихотомии) 5). Ньютона

Задание № 14: Для решения какой вычислительной задачи применяются методы градиентного спуска?

Ответы:1). Для решения дифференциальных уравнений 2). Для решения нелинейного уравнения вида $f(x)=0$ 3). Для поиска минимума функции

многих переменных 4). Для решения систем линейных уравнений вида $AX=B$ 5). Для вычисления определенных интегралов

Задание № 15: Определите вид разностной производной $y = (f(x_i) - f(x_{i-h}))/h$

Ответы: 1). левая разностная производная в точке x_i 2). левая разностная производная в точке $x_i + h$ 3). центральная разностная производная в точке $x_i + h$ 4). правая разностная производная в точке $x_i + h$ 5). центральная разностная производная в точке x_i 6). правая разностная производная в точке x_i

Задание № 16: Производную от функции $y(x)$ можно приближенно вычислить по формуле

Ответы: 1). $dy/dx \approx \Delta y/\Delta x = [y(x) - y(x-\Delta x)]/x$ 2). $dy/dx \approx \Delta y/\Delta x = [y(x) + y(x-\Delta x)]/\Delta x$ 3). $dy/dx \approx \Delta y/\Delta x = [y(x) - y(x-\Delta x)]/\Delta x$ 4). $dy/dx \approx \Delta y/\Delta x = [y(x) - y(x-\Delta x)]/2\Delta x$ 5). $dy/dx \approx \Delta y/\Delta x = [y(x) - y(x-\Delta x)]/2x$ 6). $dy/dx \approx \Delta y/\Delta x = [y(x) + y(x-\Delta x)]/x$ 7). $dy/dx \approx \Delta y/\Delta x = [y(x) + y(x-\Delta x)]/2\Delta x$ 8). $dy/dx \approx \Delta y/\Delta x = [y(x) + y(x-\Delta x)]/2x$

Задание № 17: При решении нелинейного уравнения $f(x)=0$ методом половинного деления задаются интервал $[a, b]$, на котором существует только одно решение, и желаемая точность ϵ . Затем определяется середина интервала $c=(a+b)/2$ и проверяется условие

Ответы: 1). $f(a) + f(c) > 0$ 2). $f(a) \cdot f(c) > 0$ 3). $f(a) > f(c)$ 4). $f(a) < f(c)$ 5). $f(a) + f(c) < 0$ 6). $f(a) \cdot f(c) < 0$

Задание № 18: Минимальная единица размещения информации на диске, состоящая из одного или нескольких секторов дорожки - это

Ответы: 1). дорожка 2). трек 3). 32 бита 4). кластер 5). байт

Задание № 19: Для обозначения объектов программы (переменных, массивов, функций и др.) употребляются

Ответы: 1). Трансляторы 2). Данные (константы, переменные и массивы) 3). Имена (идентификаторы) 4). Выражения 5). Операции (арифметические, логические и операции сцепки)

Задание № 20: Размер сектора на жестком диске равен

Ответы: 1). 3 байта 2). 2 Кбайт 3). 2 байта 4). 4 байта 5). 512 байт

Задание № 21: В файловой системе FAT32 для записи адреса одного файла выделяется

Ответы: 1). 4 байт 2). 32 Кбайт 3). 2 Кбайт 4). 16 Кбайт 5). 3 байт 6). 32 байт 7). 512 Кбайт 8). 2 байт

Задание № 22: В цветовой модели RGB установлены следующие параметры: 255,0,0. Какой цвет будет соответствовать этим параметрам?

Ответы: 1). синий 2). зеленый 3). белый 4). черный 5). красный

Задание № 23: К показателям оценки эффективности дивидендной политики не относятся:

Ответы: 1). коэффициент маневренности собственного капитала; 2). прибыль на одну акцию; 3). коэффициент соотношения рыночной цены акции и прибыли на одну акцию. 4). коэффициент «дивидендный выход»;

Задание № 24: При увеличении выручки от продажи на 10%, а стоимости основных производственных фондов на 5,5% эффективность использования основных производственных фондов:

Ответы: 1). снизилась на 4,3%. 2). увеличилась на 10%; 3). увеличилась на 1,8%; 4). увеличилась на 4,3%;

Задание № 25: Цена составляющей капитала предприятия «Привилегированные акции» определяется в соответствии с моделями:

Ответы: 1). дисконтированного денежного потока. 2). дивидендной доходности акций (нормы дивиденда); 3). оценки риска; 4). оценки доходности финансовых активов;

Задание № 26: Структура капитала оптимизируется по критерию:

Ответы: 1). минимизация уровня рентабельности собственного капитала; 2). рост стоимости капитала; 3). минимизация стоимости капитала; 4). максимизация ликвидности предприятия.

Задание № 27: Инвесторы применяют бизнес-план для

Ответы: 1). порядка оформления инвестиционных проектов в согласующих инстанциях 2). обоснования привлечения инвесторов и других участников инвестиционного проекта 3). оценки предпринимательского риска 4). оценки экономической эффективности инвестиций и инвестиционного риска

Задание № 28: Предпринимательские структуры применяют бизнес-план для

Ответы: 1). обоснования привлечения инвесторов и других участников инвестиционного проекта, оценки предпринимательского риска и порядка оформления проекта в согласующих инстанциях 2). обоснования привлечения инвесторов и других участников инвестиционного проекта 3). порядка оформления инвестиционных проектов в согласующих инстанциях и оценки предпринимательского риска 4). оценки предпринимательского риска

Задание № 29: Последовательность стадий бизнес-планирования

Ответы: 1). стадия реализация бизнес-плана, стадия разработки бизнес-плана, подготовительная стадия 2). стадия реализация бизнес-плана, стадия оценки бизнес-плана, подготовительная стадия 3). подготовительная стадия, стадия разработки бизнес-плана, стадия реализация бизнес-плана 4). стадия разработки бизнес-плана, подготовительная стадия, стадия реализация бизнес-плана

Задание № 30: Для чего составляется прогнозный бухгалтерский баланс

Ответы: 1). чтобы показать в каком соотношении находятся только активы предприятия на конкретный момент времени 2). чтобы показать в

каком соотношении находятся долгосрочные и краткосрочные обязательства на конкретный момент времени 3). чтобы показать в каком соотношении находятся только пассивы предприятия на конкретный момент времени 4). чтобы показать в каком соотношении находятся активы и пассивы предприятия на конкретный момент времени

Задание № 31: Что является преимуществом доходного подхода?

Ответы:1). простота расчета денежных потоков 2). простота оценки ставки дисконтирования 3). может применяться для обоснования целесообразности инвестиций 4). простота прогнозирования долговременного денежного потока

Задание № 32: Какой из подходов в оценке стоимости предприятия применяется, если предприятие нормально функционирует и приносит доход, но нет информации о стоимости предприятий-аналогов?

Ответы:1). затратный 2). любой 3). сравнительный 4). доходный

Задание № 33: Каким образом влияет на денежный поток увеличение собственного оборотного капитала?

Ответы:1). Понижает 2). Не влияет 3). Разнонаправленно 4). Повышает

Задание № 34: Какой из сценариев развития событий считается оптимистическим?

Ответы:1). ориентированный на наиболее вероятную ситуацию 2). возможный при улучшении условий функционирования предприятия 3). оценивающий любое изменение условий работы предприятия 4). соответствующий неблагоприятному развитию событий

Задание № 35: К какой группе методов управления рисками относится страхование?

Ответы:1). методы локализации рисков 2). методы компенсации рисков 3). методы уклонения от рисков 4). методы диверсификации рисков

Задание № 36: К какой группе методов управления рисками относится увольнение некомпетентных сотрудников?

Ответы:1). методы диверсификации рисков 2). методы локализации рисков 3). методы уклонения от рисков 4). методы компенсации рисков

Задание № 37: Систематизация множества рисков на основании каких-либо признаков и критериев, позволяющих объединить подмножества рисков в более общие понятия называется

Ответы:1). идентификацией рисков 2). оценкой рисков 3). классификацией рисков 4). идентификацией рисков

Задание № 38: На начальном этапе практического применения системы риск-менеджмента для анализа какого-либо процесса в организации осуществляется...

Ответы:1). создание специализированной должности или структурного подразделения по управлению рисками организации 2). сбор информации от ответственных сотрудников и обмен ею со стейкхолдерами с целью улучшения анализируемого процесса 3). разработка регламента управления рисками 4). выявление обстоятельств, приводящих к недополучению прибыли

Задание № 39: Определите средневзвешенную стоимость капитала при следующих условиях. Структура капитала: обыкновенные акции 40%; привилегированные акции 40%; кредит 20%. Стоимость элементов капитала: обыкновенные акции 30%; привилегированные акции 10%; кредит 20%. Ставка налога на прибыль 20% (полученный ответ округлить до целого числа путем отбрасывания дробной части).

Решение предоставить в развернутом виде

Задание № 40: На основе представленных данных определите показатель «Чистая прибыль». Текущий налог на прибыль необходимо

определить в рублях. Выручка от продажи	380 000	Текущие затраты на производство, всего	275 014	- сырье и материалы	178 274
- энергетические расходы	12 560	- заработная плата персонала	21 338	- страховые взносы	6 756
- налог на имущество	3 011	- цеховые расходы	51 477	- амортизация цеховых расходов	1 598
Управленческие расходы, всего	12 547	в т.ч. амортизация управленческих расходов	156	Коммерческие расходы	3 506
Амортизация капитальных затрат	35 857	Проценты к уплате по займам	полученным	30 503	

Решение предоставить в развернутом виде