

Идентификационный
номер кандидата:

Квалификационная комиссия ПСАД

ИЮЛЬ 2023 г.

Управленческий учет

Отведенное время: 3 часа

Этот экзамен содержит 4 задания, каждое из которых состоит из нескольких частей.

- Выполните все четыре задания.
- Отвечайте на задания в рабочей тетради для ответов.
- Помните, что любые записи на экзаменационном модуле не будут оцениваться, но Вы можете вести записи в нем для своего удобства (т.е. использовать в качестве черновика).
- Ответ на каждое задание должен начинаться с нового листа.
- По окончании экзамена сдайте рабочую тетрадь для ответов.
- В скобках, после названия каждого задания, приводится его максимальный балл.
- Рекомендуемое распределение времени:

Задание 1, 20 баллов	30 – 36 минут
Задание 2, 15 баллов	22 – 27 минут
Задание 3, 15 баллов	22 – 27 минут
Задание 4, 50 баллов	<u>75 – 90 минут</u>
Итого времени:	150 – 180 минут
- Все денежные величины выражены в учетных единицах (у.е.), международном денежном выражении, используемом в данном экзамене.
- Разрешается использовать нефинансовые и непрограммируемые калькуляторы.

ВНИМАНИЕ!

Экзаменационный буклет ЗАПРЕЩАЕТСЯ выносить из экзаменационной комнаты. Вы должны сдать данный экзаменационный буклет.

НЕ ПЕРЕЛИСТЫВАЙТЕ ЭТУ СТРАНИЦУ, ПОКА НЕ ПОЛУЧИТЕ РАЗРЕШЕНИЯ НАЧАТЬ ЭКЗАМЕН.

Все права защищены. Никакая часть настоящего издания не может быть воспроизведена, сохранена в какой-либо системе хранения и обработки данных или передана в какой-либо форме путем использования электронных или механических средств, включая ксерокопирование, запись на каких-либо устройствах хранения или поиска информации, без предварительного разрешения ПСАД, за исключением случаев прямо предусмотренных законодательством. Запросы на получение разрешения ПСАД следует направлять по адресу: kvalkom@psad.kz

Задача 1 (20 баллов)

Компания Ника занимается производством садовой мебели. Крупный торговый центр предложил выкупить некоторое количество наборов садовой мебели, предложенная цена – 120 у.е.

Постоянные издержки компании Ника составляют 383 500 у.е в месяц. Сюда входит аренда помещений, оплата труда офисного персонала и прочее. Производственные мощности компании позволяют изготавливать до 8000 тысяч единиц наборов садовой мебели в месяц без влияния на размер постоянных издержек.

Переменные расходы на изготовление 1 набора садовой мебели составляют 55 у.е.

Результаты в у.е. округляйте до 2-х знаков после запятой, результаты в количестве наборов – до целого числа.

Требуется: представьте ответы на приведенные ниже вопросы.

- 1.1. Рассчитайте, количество наборов садовой мебели, которое нужно продать компании Ника, что бы выйти на уровень безубыточности.

- 1.2. Рассчитайте сколько наборов садовой мебели нужно продать компании Ника, если она рассчитывает получить прибыль в размере 70 000 у.е.

- 1.3. Рассчитайте, сколько прибыли заработает компания Ника при продаже 6000 наборов садовой мебели.

- 1.4. Рассчитайте, по какой цене компании Ника нужно продать садовый набор, что бы при продаже 6000 наборов заработать 70 000 у.е. прибыли.

- 1.5. Кроме прочего, торговый центр поставил условие компании Ника оплатить рекламу садовой мебели в размере 20 000 у.е. Сколько садовых наборов дополнительно нужно продать компании Ника, что бы покрыть эти одноразовые расходы на рекламу.

- 1.6. Рассчитайте сколько единиц наборов садовой мебели нужно продать компании Ника в крупный торговый центр (на их условиях, в том числе касательно оплаты рекламы в размере 20000 у.е.), при том, что утвержденная маржа безопасности компании Ника – 30%.

- 1.7. Посчитайте, сколько заработает Ника при максимальной загрузке своей производственной мощности, учитывая рекламные затраты. Сделайте вывод, какие предложения в контракт для торгового центра стоит сделать компании Ника исходя из полученных выше данных(описательно, без расчетов). Перечислите не менее 2х встречных предложений от компании Ника.

Задача 2 (15 баллов)

Компания Компас рассматривает варианты минимизировать свои затраты по хранению запасов.

Годовой спрос на сырье стоимостью 24 у.е. за единицу составляет 120 000 единиц в год.

Затраты на управление запасами этого сырья составляют:

- стоимость размещения заказа: 9 у.е. за заказ.
- стоимость хранения: 0,4 у.е. за единицу в год.

Поставщик этого сырья предложил скидку на оптовую закупку в размере 1,5 % при заказе от 20 000 единиц и более.

Если заказы на оптовые закупки делаются регулярно, ожидается, что годовая стоимость хранения этого сырья будет увеличена до 1,5 у.е. за единицу в год.

Требуется: *представьте ответы на приведенные ниже вопросы. Все результаты округляйте до целого числа, кроме цены за единицу со скидкой (до 2-х знаков после запятой).*

2.1. Рассчитайте общую стоимость запасов сырья при использовании экономически обоснованного объема заказа.

2.2. Рассчитайте, минимизирует ли принятие скидки, предложенной поставщиком, общую стоимость сырья.

3.4. Рассчитайте стандартное (среднеквадратическое) отклонение для продукта Б.

3.5.Рассчитайте коэффициенты вариации для продуктов А и Б.

3.6. Сделайте вывод, какой продукт стоит выпускать компании, исходя из полученных выше расчетов, в том числе с точки зрения риска.

Задание 4 (50 баллов)

По каждому из нижеприведенных вопросов выберите наилучший ответ. Отметьте свой ответ по всем 25 вопросам. На каждый вопрос дайте только один ответ. Ответьте на все вопросы. Ваша оценка будет основываться на общем количестве правильных ответов.

4.1. Какое из утверждений, представленных ниже, **не** является правильным для определения сути PESTLE анализа?

- а) Он помогает выявить и оценить факторы внешней среды по 6-ти категориям: P (Political) Политические, E (Economic) Экономические, S (Social-Culture) Социально-культурные, T (Technological) Технологические, L (Legal) Правовые и E (Environmental/Ecological) Экологические факторы;
- б) Все компании должны определять факторы среды их бизнеса, которые оказывают или могут оказать влияние на их деятельность и на которые в свою очередь может повлиять компания;
- в) Все факторы должны быть тщательно проанализированы и должно быть оценено возможное их воздействие на компанию;
- г) Необходимо оценить потенциальное воздействие внешних факторов на компанию в двух перспективах: как они влияют на рынок, и как они воздействуют на операционную деятельность компании.

4.2. Что из перечисленного ниже является ошибочным утверждением для SWOT-анализа?

- а) Анализ должен быть ориентирован на покупателя, а не внутри организации;
- б) Сильные и слабые стороны — это внутренние черты компании, следовательно, ей подконтрольные;
- в) Возможности и угрозы связаны с характеристиками рыночной среды и подконтрольны влиянию организации;
- г) SWOT-анализ часто составляется для каждого ведущего конкурента и для отдельных рынков.

4.3. Что из предложенного ниже **не** является движущей конкурентной силой по М.Портеру?

- а) Угроза вторжения новых участников;
- б) Опасность появления товаров - заменителей;
- в) Угроза экологических факторов;
- г) Рыночная власть поставщиков.

Следующее условие относится к заданиям 4.4. и 4.5.

Постоянные операционные издержки компании выпускающей чайники – 5 млн. у.е. в год, переменные операционные издержки – 2,5 у.е. на единицу, средняя продажная цена – 5 у.е. за единицу.

4.4. Определите годовую точку операционной безубыточности, выраженную в единицах и в объемах продаж в денежном выражении.

- а) 2 млн. ед., 12,5 млн. у.е.;
- б) 1 млн. ед., 10 млн. у.е.;
- в) 2 млн. ед., 10 млн. у.е.;
- г) 1 млн. ед., 12,5 млн. у.е.

4.5. Рассчитайте силу операционного «рычага» при уровне продаж, составляющем 7 млн. единиц в год.

- а) 1,4;
 б) 1,2;
 в) 3,5;
 г) 1,0.

4.6. Компания по производству электроприборов определила, что при производстве нового продукта наблюдается 70% эффекта кривой обучения. Объем выпущенной продукции в каждом последующем заказе удваивается. Определите время, которое будет затрачено на единицу выпущенной продукции в 4-м заказе, если известно, что в 1 заказе на единицу продукции необходимо потратить 950 часов. Выберите наиболее близкий ответ.

- а) 665 ч ;
 б) 466 ч ;
 в) 326 ч;
 г) 228 ч.

4.7. Какое из утверждений, перечисленных ниже, касемо конкурентных стратегий по Портеру является ошибочным?

- а) Лидер по издержкам обязан задействовать эффект масштаба — это когда компании за счёт больших объёмов снижают накладные расходы на проданную единицу;
 б) Лидер по издержкам обязан устанавливать самую низкую цену;
 в) При стратегии дифференциации компания стремится стать уникальной в своей отрасли, выделиться среди конкурентов особыми качествами своих продуктов или услуг;
 г) Дифференциация не гарантирует конкурентного преимущества, особенно если стандартные продукты полностью устраивают клиентов.

4.8. Какое из утверждений, приведенных ниже, является **не** правильным относительно системы сбалансированных индикаторов?

- а) Это один из ключевых инструментов менеджмента, который позволяет отслеживать достижение целей в рамках реализации стратегии компании;
 б) Система сбалансированных индикаторов делает акцент на краткосрочных целях;
 в) Система сбалансированных индикаторов содержит не большое количество отслеживаемых метрик;
 г) Система сбалансированных индикаторов включает финансовые и нефинансовые данные.

Следующее условие относится к заданиям 4.9. и 4.10.

Компания производит продукт, рыночный спрос на который составляет 100 000 единиц. В процессе производства продукт проходит три процесса: нагрев, смешивание компонентов и разлив в формы. Время обработки единицы продукта в каждом процессе, а также максимальный ресурс каждого процесса, приведены ниже:

Процессы	Нагрев	Смешивание компонентов	Разлив в формы
Время на единицу (часы)	2	1	4
Максимальный ресурс процесса (часов)	220 000	120 000	380 000

4.9. Определите «узкое» место производственного процесса и дефицит ресурса.

- а) Нагрев, 20 000 ч;
 б) Смешивание компонентов, 20 000 часов;
 в) Разлив в формы, 20 000 часов;
 г) «Узкого» места нет.

4.10. Рассчитайте максимальное количество единиц продукта, которое может выпустить Компания.

- а) 100 000;
 б) 110 000;
 в) 120 000;
 г) 95 000.

4.11. Производственная компания имеет 2 подразделения 1 и 2. Подразделение 1 выпускает продукт, который продается внешним заказчикам и передается подразделению 2. Подразделение 2 получило предложение от внешнего подрядчика по поставке данного продукта в количестве 3000 единиц по цене 40 у.е. Определите, как повлияет на прибыль подразделения 1 и компании в целом, если подразделение 2 примет предложение внешнего поставщика.

Имеется следующая информация по подразделению 1:

Выручка от продаж продукта:

Подразделению 2 по цене 45 у.е. – 450 000 у.е.

Внешним покупателям по цене 50 у.е. – 350 000 у.е.

Переменные издержки на продукт по 31 у.е. за единицу – 527 000 у.е.

Постоянные издержки – 120 000 у.е.

Компания не имеет возможность повысить уровень внешних продаж продукта.

- а) Подразделение 1- снижение на 30 000 у.е., компания – снижение на 15 000 у.е.;
 б) Подразделение 1- снижение на 42 000 у.е., компания – снижение на 27 000 у.е.;
 в) Подразделение 1- увеличение на 93 000 у.е., компания – увеличение на 15 000 у.е.;
 г) Подразделение 1- снижение на 42 000 у.е., компания – увеличение на 15 000 у.е.

4.12. Компания внедрила у себя функциональную систему калькуляции затрат. Компания производит 3 вида продукции. На следующий финансовый год планируются следующие затраты:

Обработка древесины – 75 000 у.е.

Закупка сырья – 120 000 у.е.

Затраты по наладке станков – 150 000 у.е.

Ниже представлены данные по производимой продукции:

Продукция	Стул	Стол	Кресло
Сметное годовое производство, тыс. ед.	160	80	70
Размер партии, ед.	160	40	35
Наладка оборудования, раз на 1 партию	2	3	5
Заказы на закупку, раз на 1 партию	2	1	2
Время обработки, минут на 1 ед.	15	45	30

Определите сметные затраты на закупку на одно кресло. Выберите наиболее близкий ответ.

- а) 0,86 у.е.;
 б) 1,87 у.е.;
 в) 1,28 у.е.;
 г) 0,19 у.е.

4.13. В отчетном периоде было отработано 15000 часов при нормативной ставке 9 у.е. за 1 час. Отклонение по производительности труда составило 900 у.е. (положительное). Рассчитайте сколько нормативных часов было отработано. Выберите наиболее близкий ответ.

- а) 15000;
 б) 14900;
 в) 15100;
 г) 15900.

Следующее условие относится к заданиям 4.14. и 4.15.

Ниже представлена сметная информация на 1 единицу продукции компании:

Цена продажи 215 у.е.

Нормативные издержки на основные материалы – 75 у.е., на труд основных работников – 35 у.е., переменные накладные расходы – 21 у.е., постоянные накладные расходы - 15 у.е.

По смете было запланировано произвести и продать 20 000 единиц за год, при сметном объеме рынка по этому продукту – 100 000 единиц. Фактически было произведено и продано 18000 единиц, отраслевые продажи оказались на 15% ниже прогнозируемых.

4.14. Определите отклонение размера рынка, вычисленное на основе вклада в маржу единицы продукции.

- а) 207000(О);
 б) 252000(О);
 в) 226800(О);
 г) 186300(О).

4.15. Определите отклонение по рыночной доле, вычисленное на основе вклада в маржу единицы продукции.

- а) 69000(П);
 б) 69000(О);
 в) 84000(О);
 г) 84000(П).

4.16. Какой из факторов, приведенных ниже, является неконтролируемым для систем управленческого контроля?

- а) Поиск новых поставщиков сырья;
 б) Затраты на труд работников;
 в) Объем продаж;
 г) Изменение в потребительских вкусах.

Следующее условие относится к заданиям 4.17. - 4.20.

Компания выпускает два вида изделий А и Б. Для более качественного контроля оборотного капитала компания решила внедрить систему смет. Для выпуска изделий А и Б используется один и тот же материал и труд сотрудников, но в разных количествах. Производство и продажа изделий происходит равномерно в течении всего года. Информация по продуктам, издержкам и объемам продаж предоставлена ниже.

Продукт	А	Б
Материалы		
вид 1, кг	2	3
вид 2, метры	2	5
Затраты труда, часы		
Работники предобработки	2	5
Работники сборки	4	1

Объем продаж, ед.	4000	3800
Запас готовой продукции на начало периода, ед.	200	300

Запасов материалов и готовой продукции на конец периода должно оставаться на уровне удовлетворения 15% спроса. На начало периода остаток материала вида 1 – 600 кг (цена 8 у.е. за 1 кг), вида 2 – 800 метров (цена 6 у.е. за 1 метр). Зарплата работников предобработки составляет 12 у.е. в час, а работников сборки – 15 у.е. в час.

4.17. Определите количество единиц продукта А и Б которые будут произведены. Выберите наиболее близкий ответ.

- а) А 4000, Б 3800;
- б) А 4400, Б 4070;
- в) А 3800, Б 3500;
- г) А 4600, Б 4370.

4.18. Рассчитайте смету использования материалов и определите, сколько будет использовано материала вида 1 и вида 2.

- а) 21010 кг, 29150 м;
- б) 19400 кг, 27000 м;
- в) 18100 кг, 25100 м;
- г) 22310 кг, 31050 м.

4.19. Рассчитайте смету закупки материалов и определите затраты на закупку материалов в целом по компании.

- а) 230580 у.е.;
- б) 560440 у.е.;
- в) 480620 у.е.;
- г) 380960 у.е.

4.20. Рассчитайте смету по труду и определите затраты на труд в целом по компании за период.

- а) 630480 у.е.;
- б) 590870 у.е.;
- в) 674850 у.е.;
- г) 480750 у.е.

4.21. Общие затраты компании описываются формулой

$Y = 25\,000 + 0,28 \cdot x$, где y – ежемесячные затраты, x – уровень активности, измеряемый в часах работы оборудования.

Ежемесячные уровни активности, выраженные в часах работы оборудования, можно определить, пользуясь комбинированной моделью на основе регрессионного анализа и временных рядов:

$A = 170\,000 + 35 \cdot m$, где A – ежемесячный уровень активности в часах работы оборудования без учета сезонного фактора, m – номер месяца.

Рассчитайте накладные расходы за 320-ый месяц, сезонный индекс которого 1,27.

Выбирайте наиболее близкий ответ.

- а) 75736;
- б) 89435;
- в) 181303;
- г) 219383.

4.22. Какое из утверждений, приведенных ниже, не относится к понятию игр с нулевой суммой?

- а) Примером является игра «Дилемма заключенного»;
- б) Это особая разновидность игр с постоянной суммой;
- в) Это игра, где игроки не могут увеличить или уменьшить имеющиеся ресурсы, или фонд игры;
- г) Это игра, где выигрыш какого-то игрока обязательно означает проигрыш другого, и наоборот.

4.23. Какое из утверждений, приведенных ниже, не относится к понятию вида параллельной игры?

- а) В этой игре игроки делают ходы одновременно;
- б) В этой игре ход одного игрока не известен другому, пока не завершится общий цикл;
- в) Это игры с неполной информацией;
- г) Это игры, где участники могут делать ходы в заранее установленном либо случайном порядке, но при этом они получают некоторую информацию о предшествующих действиях других.

4.24. Компания для оценки будущих проектов пользуется анализом на основе дерева решений.

Оценка нового проекта следующая: 65% - успех, при проведении рекламной кампании стоимостью до 70 000 у.е., есть вероятность, что успех составит 90%. В положительном исходе компания заработает 300 000 у.е., в противном случае – 90 000 у.е. Определите, какую сумму за рекламную кампанию целесообразно заплатить Компании. Выбирайте наиболее близкий ответ.

- а) 52500;
- б) 31500;
- в) 20000;
- г) 70000.

4.25. Компания для оценки будущего спроса на свою продукцию применяет анализ временных рядов и приемы регрессии. Компанией было выведено уравнение тренда:

$$П=17000+3600*в$$

П – общее число проданных единиц продукции, в – временной период.

Так же компания определила следующие индексы сезонных вариаций объемов продаж за каждый квартал.

1 - 230, 2 – 180, 3 – 110, 4 - 280.

Рассчитайте объем продаж за временной период 42, который является 2-м кварталом. Выбирайте наиболее близкий ответ.

- а) 386860;
- б) 470960;
- в) 302760;
- г) 185020.

КОНЕЦ ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО ЗАДАНИЯ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕСТА ДЛЯ ОТВЕТОВ

<i>Место для ответа на вопрос №</i>

<i>Место для ответа на вопрос №</i>

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕСТА ДЛЯ ОТВЕТОВ

<i>Место для ответа на вопрос №</i>

<i>Место для ответа на вопрос №</i>

страница для черновых записей/расчетов

Lined area for writing.

ТАБЛИЦА С-1 Текущая стоимость IДЕ за период

годы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1%	0.99010	0.98030	0.97059	0.96098	0.95147	0.94205	0.93272	0.92348	0.91434	0.90529	0.89632	0.88745	0.87866	0.86996	0.86135	0.85282	0.84438	0.83602	0.82774	0.81954
2%	0.98039	0.96117	0.94232	0.92385	0.90573	0.88797	0.87056	0.85349	0.83676	0.82035	0.80426	0.78849	0.77303	0.75788	0.74301	0.72845	0.71416	0.70016	0.68643	0.67297
3%	0.97087	0.94260	0.91514	0.88849	0.86261	0.83748	0.81309	0.78941	0.76642	0.74409	0.72242	0.70138	0.68095	0.66112	0.64186	0.62317	0.60502	0.58739	0.57029	0.55368
4%	0.96154	0.92456	0.88900	0.85480	0.82193	0.79031	0.75992	0.73069	0.70259	0.67556	0.64958	0.62460	0.60057	0.57748	0.55526	0.53391	0.51337	0.49363	0.47464	0.45639
5%	0.95238	0.90703	0.86384	0.82270	0.78353	0.74622	0.71088	0.67684	0.64461	0.61391	0.58468	0.55684	0.53032	0.50507	0.48102	0.45811	0.43630	0.41552	0.39573	0.37689
6%	0.94340	0.89000	0.83962	0.79209	0.74726	0.70496	0.66506	0.62741	0.59190	0.55839	0.52679	0.49697	0.46884	0.44230	0.41727	0.39365	0.37136	0.35034	0.33051	0.31180
7%	0.93458	0.87344	0.81630	0.76290	0.71299	0.66634	0.62275	0.58201	0.54393	0.50835	0.47509	0.44401	0.41496	0.38770	0.36246	0.33873	0.31657	0.29586	0.27651	0.25842
8%	0.92593	0.85734	0.79383	0.73503	0.68058	0.63017	0.58349	0.54027	0.50025	0.46319	0.42888	0.39711	0.36770	0.34046	0.31524	0.29189	0.27027	0.25025	0.23171	0.21455
9%	0.91743	0.84168	0.77218	0.70843	0.64993	0.59627	0.54703	0.50187	0.46043	0.42241	0.38753	0.35553	0.32618	0.29925	0.27454	0.25187	0.23107	0.21199	0.19449	0.17843
10%	0.90909	0.82645	0.75131	0.68301	0.62092	0.56447	0.51316	0.46651	0.42410	0.38554	0.35049	0.31863	0.28966	0.26333	0.23939	0.21763	0.19784	0.17986	0.16351	0.14864
11%	0.90090	0.81162	0.73119	0.65873	0.59345	0.53464	0.48166	0.43393	0.39092	0.35218	0.31728	0.28584	0.25751	0.23199	0.20900	0.18829	0.16963	0.15282	0.13768	0.12403
12%	0.89286	0.79719	0.71178	0.63552	0.56743	0.50663	0.45235	0.40388	0.36061	0.32197	0.28748	0.25668	0.22917	0.20416	0.18270	0.16312	0.14564	0.13004	0.11611	0.10367
13%	0.88496	0.78315	0.69305	0.61332	0.54276	0.48032	0.42506	0.37616	0.33288	0.29459	0.26070	0.23071	0.20416	0.18068	0.15989	0.14150	0.12522	0.11081	0.09806	0.08678
14%	0.87719	0.76947	0.67497	0.59208	0.51937	0.45559	0.39964	0.35056	0.30751	0.26974	0.23662	0.20756	0.18207	0.15971	0.14010	0.12289	0.10780	0.09456	0.08295	0.07276
15%	0.86957	0.75614	0.65752	0.57175	0.49718	0.43233	0.37594	0.32690	0.28426	0.24718	0.21494	0.18691	0.16253	0.14133	0.12289	0.10686	0.09293	0.08081	0.07027	0.06110
16%	0.86207	0.74316	0.64066	0.55229	0.47611	0.41044	0.35383	0.30503	0.26295	0.22668	0.19542	0.16846	0.14523	0.12520	0.10793	0.09304	0.08021	0.06914	0.05961	0.05139
17%	0.85470	0.73051	0.62437	0.53365	0.45611	0.38984	0.33320	0.28478	0.24340	0.20804	0.17781	0.15197	0.12989	0.11102	0.09489	0.08110	0.06932	0.05925	0.05064	0.04328
18%	0.84746	0.71818	0.60863	0.51579	0.43711	0.37043	0.31393	0.26604	0.22546	0.19106	0.16192	0.13722	0.11629	0.09855	0.08352	0.07078	0.05998	0.05083	0.04308	0.03651
19%	0.84034	0.70616	0.59342	0.49867	0.41905	0.35214	0.29592	0.24867	0.20897	0.17560	0.14757	0.12400	0.10421	0.08757	0.07359	0.06184	0.05196	0.04367	0.03670	0.03084
20%	0.83333	0.69444	0.57870	0.48225	0.40188	0.33490	0.27908	0.23257	0.19381	0.16151	0.13459	0.11216	0.09346	0.07789	0.06491	0.05409	0.04507	0.03756	0.03130	0.02608
21%	0.82645	0.68301	0.56447	0.46651	0.38554	0.31863	0.26333	0.21763	0.17986	0.14864	0.12285	0.10153	0.08391	0.06934	0.05731	0.04736	0.03914	0.03235	0.02673	0.02209
22%	0.81967	0.67186	0.55071	0.45140	0.37000	0.30328	0.24859	0.20376	0.16702	0.13690	0.11221	0.09198	0.07539	0.06180	0.05065	0.04152	0.03403	0.02789	0.02286	0.01874
23%	0.81301	0.66098	0.53738	0.43690	0.35520	0.28878	0.23478	0.19088	0.15519	0.12617	0.10258	0.08339	0.06780	0.05512	0.04481	0.03643	0.02962	0.02408	0.01958	0.01592
24%	0.80645	0.65036	0.52449	0.42297	0.34111	0.27509	0.22184	0.17891	0.14428	0.11635	0.09383	0.07567	0.06103	0.04921	0.03969	0.03201	0.02581	0.02082	0.01679	0.01354
25%	0.80000	0.64000	0.51200	0.40960	0.32768	0.26214	0.20972	0.16777	0.13422	0.10737	0.08590	0.06872	0.05498	0.04398	0.03518	0.02815	0.02252	0.01801	0.01441	0.01153
26%	0.79365	0.62988	0.49991	0.39675	0.31488	0.24991	0.19834	0.15741	0.12493	0.09915	0.07869	0.06245	0.04957	0.03934	0.03122	0.02478	0.01967	0.01561	0.01239	0.00983
27%	0.78740	0.62000	0.48919	0.38440	0.30268	0.23833	0.18766	0.14776	0.11635	0.09161	0.07214	0.05680	0.04473	0.03522	0.02773	0.02183	0.01719	0.01354	0.01066	0.00839
28%	0.78125	0.61035	0.47684	0.37253	0.29104	0.22737	0.17764	0.13878	0.10842	0.08470	0.06617	0.05170	0.04039	0.03155	0.02465	0.01926	0.01505	0.01175	0.00918	0.00717
29%	0.77519	0.60093	0.46583	0.36111	0.27993	0.21700	0.16822	0.13040	0.10109	0.07836	0.06075	0.04709	0.03650	0.02830	0.02194	0.01700	0.01318	0.01022	0.00792	0.00614
30%	0.76923	0.59172	0.45517	0.35013	0.26933	0.20718	0.15937	0.12259	0.09430	0.07254	0.05580	0.04292	0.03302	0.02540	0.01954	0.01503	0.01156	0.00889	0.00684	0.00526

ТАБЛИЦА С-2 Текущая стоимость аннуитета IDE за период

годы %	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1%	0.99010	1.97040	2.94099	3.90197	4.85343	5.79548	6.72819	7.65168	8.56602	9.47130	10.36763	11.25508	12.13374	13.00370	13.86505	14.71787	15.56225	16.39827	17.22601	18.04555
2%	0.98039	1.94156	2.88388	3.80773	4.71346	5.60143	6.47199	7.32548	8.16224	8.98259	9.79685	10.57534	11.34937	12.10825	12.84926	13.57771	14.29187	14.99203	15.67846	16.35143
3%	0.97087	1.91347	2.82861	3.71710	4.57971	5.41719	6.23028	7.01969	7.78611	8.53020	9.25262	9.95400	10.63496	11.29607	11.93794	12.56110	13.16612	13.75351	14.32380	14.87747
4%	0.96154	1.88609	2.77509	3.62990	4.45182	5.24214	6.00205	6.73274	7.43633	8.11090	8.76048	9.38507	9.98565	10.56312	11.11839	11.65230	12.16567	12.65930	13.13394	13.59033
5%	0.95238	1.85941	2.72325	3.54595	4.32948	5.07569	5.78637	6.46321	7.10782	7.72173	8.30641	8.86325	9.39357	9.89864	10.37966	10.83777	11.27407	11.68959	12.08532	12.46221
6%	0.94340	1.83339	2.67301	3.46511	4.21236	4.91732	5.58238	6.20979	6.80169	7.36009	7.88687	8.38384	8.85268	9.29498	9.71225	10.10590	10.47726	10.82760	11.15812	11.46992
7%	0.93458	1.80802	2.62432	3.38721	4.10020	4.76654	5.38929	5.97130	6.51523	7.02358	7.49867	7.94269	8.35765	8.74547	9.10791	9.44665	9.76322	10.05909	10.33560	10.59401
8%	0.92593	1.78326	2.57710	3.31213	3.99271	4.62288	5.20637	5.74664	6.24899	6.71008	7.13896	7.53608	7.90378	8.24424	8.55948	8.85137	9.12164	9.37189	9.60390	9.81815
9%	0.91743	1.75911	2.53129	3.23972	3.88965	4.48592	5.03295	5.53482	6.00225	6.41766	6.80519	7.16073	7.48690	7.78615	8.06069	8.31256	8.54363	8.75563	8.95011	9.12855
10%	0.90909	1.73554	2.48685	3.16987	3.79079	4.35226	4.86842	5.33493	5.75902	6.14457	6.49506	6.81369	7.10336	7.36669	7.60608	7.82371	8.02155	8.20141	8.36492	8.51356
11%	0.90090	1.71252	2.44371	3.10245	3.69590	4.23054	4.71220	5.14612	5.53705	5.88923	6.20652	6.49236	6.74987	6.98187	7.19087	7.37916	7.54879	7.70162	7.83929	7.96333
12%	0.89286	1.69005	2.40183	3.03735	3.60478	4.11141	4.56376	4.96764	5.32825	5.65022	5.93770	6.19437	6.42355	6.62817	6.81086	6.97399	7.11963	7.24967	7.36578	7.46944
13%	0.88496	1.66810	2.36115	2.97447	3.51723	3.99755	4.42261	4.79877	5.13166	5.42624	5.68694	5.91765	6.12181	6.30249	6.46238	6.60388	6.72909	6.83991	6.93797	7.02475
14%	0.87719	1.64666	2.32163	2.91371	3.43308	3.88867	4.28830	4.63886	4.94637	5.21612	5.45273	5.66029	5.84236	6.00207	6.14217	6.26506	6.37286	6.46742	6.55037	6.62313
15%	0.86957	1.62571	2.28323	2.85498	3.35216	3.78448	4.16042	4.48732	4.77158	5.01877	5.23371	5.42082	5.58315	5.72448	5.84737	5.95423	6.04716	6.12797	6.19823	6.25933
16%	0.86207	1.60523	2.24589	2.79818	3.27429	3.68474	4.03857	4.34359	4.60854	4.83323	5.02864	5.19711	5.34233	5.46753	5.57546	5.66850	5.74870	5.81785	5.87746	5.92884
17%	0.85470	1.58521	2.20958	2.74324	3.19935	3.58918	3.92238	4.20716	4.45057	4.65860	4.83641	4.98839	5.11828	5.22930	5.32419	5.40529	5.47461	5.53385	5.58449	5.62777
18%	0.84746	1.56564	2.17427	2.69006	3.12717	3.49760	3.81153	4.07757	4.30302	4.49409	4.65601	4.79322	4.90951	5.00806	5.09158	5.16235	5.22233	5.27316	5.31624	5.35275
19%	0.84034	1.54650	2.13992	2.63859	3.05763	3.40978	3.70570	3.95437	4.16333	4.33893	4.48650	4.61050	4.71471	4.80228	4.87586	4.93770	4.98966	5.03333	5.07003	5.10086
20%	0.83333	1.52778	2.10648	2.59873	2.99061	3.32551	3.60459	3.83716	4.03097	4.19247	4.32706	4.43922	4.53268	4.61057	4.67547	4.72956	4.77463	4.81219	4.84350	4.86958
21%	0.82645	1.50946	2.07393	2.54044	2.92598	3.24462	3.50795	3.72558	3.90543	4.05408	4.17692	4.27845	4.36235	4.43170	4.48901	4.53637	4.57551	4.60786	4.63460	4.65669
22%	0.81967	1.49153	2.04224	2.49364	2.86364	3.16692	3.41551	3.61927	3.78628	3.92318	4.03540	4.12737	4.20277	4.26456	4.31522	4.35673	4.39077	4.41866	4.44152	4.46027
23%	0.81301	1.47399	2.01137	2.44827	2.80347	3.09225	3.32704	3.51792	3.67310	3.79927	3.90185	3.98524	4.05304	4.10816	4.15298	4.18941	4.21904	4.24312	4.26270	4.27862
24%	0.80645	1.45682	1.98130	2.40428	2.74538	3.02047	3.24232	3.42122	3.56550	3.68186	3.77569	3.85136	3.91239	3.96160	4.00129	4.03330	4.05911	4.07993	4.09672	4.11026
25%	0.80000	1.44000	1.95200	2.36160	2.68928	2.95142	3.16114	3.32891	3.46313	3.57050	3.65640	3.72512	3.78010	3.82408	3.85926	3.88741	3.90993	3.92794	3.94235	3.95388
26%	0.79365	1.42353	1.92344	2.32019	2.63507	2.88498	3.08331	3.24073	3.36566	3.46481	3.54350	3.60595	3.65552	3.69485	3.72607	3.75085	3.77052	3.78613	3.79851	3.80834
27%	0.78740	1.40740	1.89559	2.27999	2.59267	2.82100	3.00866	3.15643	3.27278	3.36439	3.43653	3.49333	3.53806	3.57327	3.60100	3.62284	3.64003	3.65357	3.66422	3.67262
28%	0.78125	1.39160	1.86844	2.24097	2.53201	2.75938	2.93702	3.07579	3.18421	3.26692	3.33509	3.38679	3.42718	3.45873	3.48339	3.50266	3.51769	3.52945	3.53863	3.54580
29%	0.77519	1.37612	1.84195	2.20306	2.48300	2.70000	2.86821	2.99862	3.09970	3.17806	3.23881	3.28590	3.32240	3.35070	3.37264	3.38964	3.40282	3.41304	3.42096	3.42710
30%	0.76923	1.36095	1.81611	2.16624	2.43557	2.64275	2.80211	2.92470	3.01900	3.09154	3.14734	3.19026	3.22328	3.24867	3.26821	3.28324	3.29480	3.30369	3.31053	3.31579

ТАБЛИЦА С-3 Будущая стоимость IDE за период

годы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1%	1.01000	1.02010	1.03030	1.04060	1.05101	1.06152	1.07214	1.08286	1.09369	1.10462	1.11567	1.12683	1.13809	1.14947	1.16097	1.17258	1.18430	1.19615	1.20811	1.22019
2%	1.02000	1.04040	1.06121	1.08243	1.10408	1.12616	1.14869	1.17166	1.19509	1.21899	1.24337	1.26824	1.29361	1.31948	1.34587	1.37279	1.40024	1.42825	1.45681	1.48595
3%	1.03000	1.06090	1.09273	1.12551	1.15927	1.19405	1.22987	1.26677	1.30477	1.34392	1.38423	1.42576	1.46853	1.51259	1.55797	1.60471	1.65285	1.70243	1.75351	1.80611
4%	1.04000	1.08160	1.12486	1.16986	1.21665	1.26532	1.31593	1.36857	1.42331	1.48024	1.53945	1.60103	1.66507	1.73168	1.80094	1.87298	1.94790	2.02582	2.10685	2.19112
5%	1.05000	1.10250	1.15763	1.21551	1.27628	1.34010	1.40710	1.47746	1.55133	1.62889	1.71034	1.79586	1.88565	1.97993	2.07893	2.18287	2.29202	2.40662	2.52695	2.65330
6%	1.06000	1.12360	1.19102	1.26248	1.33823	1.41852	1.50363	1.59385	1.68948	1.79085	1.89830	2.01220	2.13293	2.26090	2.39656	2.54035	2.69277	2.85434	3.02560	3.20714
7%	1.07000	1.14490	1.22504	1.31080	1.40255	1.50073	1.60578	1.71819	1.83846	1.96715	2.10485	2.25219	2.40985	2.57853	2.75903	2.95216	3.15882	3.37993	3.61653	3.86968
8%	1.08000	1.16640	1.25971	1.36049	1.46933	1.58687	1.71382	1.85093	1.99900	2.15892	2.33164	2.51817	2.71962	2.93719	3.17217	3.42594	3.70002	3.99602	4.31570	4.66096
9%	1.09000	1.18810	1.29503	1.41158	1.53862	1.67710	1.82804	1.99256	2.17189	2.36736	2.58043	2.81266	3.06580	3.34173	3.64248	3.97031	4.32763	4.71712	5.14166	5.60441
10%	1.10000	1.21000	1.33100	1.46410	1.61051	1.77156	1.94872	2.14359	2.35795	2.59374	2.85312	3.13843	3.45227	3.79750	4.17725	4.59497	5.05447	5.55992	6.11591	6.72750
11%	1.11000	1.23210	1.36763	1.51807	1.68506	1.87041	2.07616	2.30454	2.55804	2.83942	3.15176	3.49845	3.88328	4.31044	4.78459	5.31089	5.89509	6.54355	7.26334	8.06231
12%	1.12000	1.25440	1.40493	1.57352	1.76234	1.97392	2.21068	2.47596	2.77308	3.10585	3.47855	3.89598	4.36349	4.88711	5.47357	6.13039	6.86604	7.68997	8.61276	9.64629
13%	1.13000	1.27690	1.44290	1.63047	1.84244	2.08195	2.35261	2.65844	3.00404	3.39457	3.83586	4.33452	4.89901	5.53475	6.25427	7.06733	7.98608	9.02427	10.19742	11.52309
14%	1.14000	1.29960	1.48154	1.68896	1.92541	2.19497	2.50227	2.85259	3.25195	3.70722	4.22623	4.81790	5.49241	6.26135	7.13794	8.13725	9.27646	10.57517	12.05569	13.74349
15%	1.15000	1.32250	1.52088	1.74901	2.01136	2.31306	2.66002	3.05902	3.51788	4.04556	4.65239	5.35025	6.15279	7.07571	8.13706	9.35762	10.76126	12.37545	14.23177	16.36654
16%	1.16000	1.34560	1.56090	1.81064	2.10034	2.43640	2.82622	3.27841	3.80296	4.41144	5.11726	5.93603	6.88579	7.98752	9.26552	10.74800	12.46768	14.46251	16.77652	19.46076
17%	1.17000	1.36890	1.60161	1.87389	2.19245	2.56516	3.00124	3.51145	4.10840	4.80683	5.62399	6.58007	7.69868	9.00745	10.53872	12.33030	14.42646	16.87895	19.74838	23.10560
18%	1.18000	1.39240	1.64303	1.93878	2.28776	2.69955	3.18547	3.75886	4.43545	5.23384	6.17593	7.28759	8.59936	10.14724	11.97375	14.12902	16.67225	19.67325	23.21444	27.39303
19%	1.19000	1.41610	1.68516	2.00534	2.38635	2.83976	3.37932	4.02139	4.78545	5.69468	6.77667	8.06424	9.59645	11.41977	13.58953	16.17154	19.24413	22.90052	27.25162	32.42942
20%	1.20000	1.44000	1.72800	2.07360	2.48932	2.98598	3.58318	4.29982	5.15978	6.19174	7.43008	8.91610	10.69932	12.83918	15.40702	18.48843	22.18611	26.62333	31.94800	38.33760
21%	1.21000	1.46410	1.77156	2.14359	2.59374	3.13843	3.79750	4.59497	5.55992	6.72750	8.14027	9.84973	11.91818	14.42099	17.44940	21.11378	25.54767	30.91268	37.40434	45.25926
22%	1.22000	1.48840	1.81585	2.21533	2.70271	3.29730	4.02271	4.90771	5.98740	7.30463	8.91165	10.87221	13.26410	16.18220	19.74229	24.08559	29.38442	35.84899	43.73577	53.35764
23%	1.23000	1.51290	1.86087	2.28887	2.81531	3.46283	4.25928	5.23891	6.44386	7.92595	9.74891	11.99116	14.74913	18.14143	22.31396	27.44617	33.75879	41.52331	51.07368	62.82062
24%	1.24000	1.53760	1.90662	2.36421	2.93163	3.63522	4.50767	5.58951	6.93099	8.59443	10.65709	13.21479	16.38634	20.31906	25.19563	31.24259	38.74081	48.03860	59.56786	73.86415
25%	1.25000	1.56250	1.95313	2.44141	3.05176	3.81470	4.76837	5.96048	7.45058	9.31323	11.54153	14.55192	18.18989	22.73737	28.42171	35.52714	44.40892	55.51115	69.38894	86.73617
26%	1.26000	1.58760	2.00038	2.52047	3.17580	4.00150	5.04190	6.35279	8.00451	10.08569	12.70796	16.01204	20.17516	25.42071	32.03009	40.35792	50.85097	64.07223	80.73100	101.72107
27%	1.27000	1.61290	2.04838	2.60145	3.30384	4.19587	5.32876	6.76752	8.59475	10.91534	13.86248	17.60535	22.35879	28.39567	36.08250	45.79937	58.16520	73.86981	93.81466	119.14462
28%	1.28000	1.63840	2.09715	2.68435	3.43597	4.39805	5.62950	7.20576	9.22337	11.80592	15.11157	19.34281	24.75880	31.69127	40.50482	51.32297	66.46140	85.07059	108.89036	139.37966
29%	1.29000	1.66410	2.14669	2.76923	3.57231	4.60827	5.94467	7.56863	9.89253	12.76136	16.46216	21.23619	27.39468	35.33914	45.58749	58.80786	75.86214	97.86216	126.24218	162.85242
30%	1.30000	1.69000	2.19700	2.85610	3.71293	4.82681	6.27485	8.15731	10.60450	13.78585	17.92160	23.29809	30.28751	39.37376	51.18589	66.54166	86.50416	112.45641	146.19203	190.04964

ТАБЛИЦА С-4 Будущая стоимость аннуитета 1ДЕ за период

% / годы	годы																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1%	1.00000	2.01000	3.03010	4.06040	5.10101	6.15202	7.21354	8.28567	9.36853	10.46221	11.56683	12.68250	13.80933	14.94742	16.09690	17.25786	18.43044	19.61475	20.81090	22.01900
2%	1.00000	2.02000	3.06040	4.12161	5.20404	6.30812	7.43428	8.58297	9.75463	10.94972	12.16872	13.41209	14.68033	15.97394	17.29342	18.63929	20.01207	21.41231	22.84056	24.29737
3%	1.00000	2.03000	3.09090	4.18363	5.30914	6.46841	7.66246	8.89234	10.15911	11.46388	12.80780	14.19203	15.61779	17.08632	18.59891	20.15668	21.76159	23.41444	25.11687	26.87037
4%	1.00000	2.04000	3.12160	4.24846	5.41632	6.63298	7.89829	9.21423	10.58280	12.00611	13.48635	15.02581	16.62684	18.29191	20.02359	21.82453	23.69751	25.64541	27.67123	29.77808
5%	1.00000	2.05000	3.15250	4.31013	5.52563	6.80191	8.14201	9.54911	11.02656	12.57789	14.20679	15.91713	17.71298	19.59863	21.57856	23.65749	25.84037	28.13238	30.53900	33.06595
6%	1.00000	2.06000	3.18360	4.37462	5.63709	6.97532	8.39384	9.89747	11.49132	13.18079	14.97164	16.86994	18.88214	21.01507	23.27597	25.67253	28.21288	30.90565	33.75999	36.78559
7%	1.00000	2.07000	3.21490	4.43994	5.75074	7.15329	8.65402	10.25980	11.97799	13.81645	15.76360	17.88845	20.14064	22.55049	25.12902	27.88805	30.84022	33.99903	37.37896	40.99549
8%	1.00000	2.08000	3.24640	4.50611	5.86660	7.33593	8.92280	10.63663	12.48756	14.48656	16.64549	18.97713	21.49530	24.21492	27.15211	30.32428	33.75023	37.45024	41.44626	45.76196
9%	1.00000	2.09000	3.27810	4.57313	5.98471	7.52333	9.20043	11.02847	13.02104	15.19293	17.56029	20.14072	22.95338	26.01919	29.36092	33.00340	36.97370	41.30134	46.01846	51.16012
10%	1.00000	2.10000	3.31000	4.64100	6.10510	7.71581	9.48717	11.43589	13.57948	15.93742	18.53117	21.38428	24.52271	27.97498	31.77248	35.94973	40.54470	45.59917	51.15909	57.27500
11%	1.00000	2.11000	3.34210	4.70973	6.22780	7.91286	9.78327	11.85943	14.16397	16.72201	19.56143	22.71319	26.21164	30.09492	34.40536	39.18995	44.50084	50.39594	56.93949	64.20283
12%	1.00000	2.12000	3.37440	4.77933	6.35285	8.11519	10.06901	12.29969	14.77566	17.54874	20.65458	24.13313	28.02911	32.39260	37.27971	42.75328	48.88367	55.74971	63.43968	72.05244
13%	1.00000	2.13000	3.40690	4.84980	6.48027	8.32271	10.40466	12.75726	15.41571	18.41975	21.81432	25.65018	29.98470	34.88271	40.41746	46.67173	53.73906	61.72514	70.74941	80.94683
14%	1.00000	2.14000	3.43960	4.92114	6.61010	8.53552	10.73049	13.23276	16.08535	19.33730	23.04452	27.27075	32.08865	37.58107	43.84241	50.98035	59.11760	68.39407	78.96923	91.02493
15%	1.00000	2.15000	3.47250	4.99338	6.74238	8.75374	11.06680	13.72682	16.78584	20.30372	24.34928	29.00167	34.35192	40.50471	47.58041	55.71747	65.07509	75.83636	88.21181	102.44358
16%	1.00000	2.16000	3.50560	5.06650	6.87714	8.97748	11.41387	14.24009	17.51851	21.32147	25.73290	30.85017	36.78620	43.67189	51.65951	60.92503	71.67303	84.14072	98.60323	115.37975
17%	1.00000	2.17000	3.53890	5.14051	7.01440	9.20685	11.77201	14.77325	18.28471	22.39311	27.19994	32.82393	39.40399	47.10267	56.11013	66.64885	78.97915	93.40561	110.28456	130.03294
18%	1.00000	2.18000	3.57240	5.21543	7.15421	9.44197	12.14152	15.32700	19.08585	23.52131	28.75514	34.93107	42.21866	50.81802	60.96527	72.93901	87.06804	103.74028	123.41353	146.62797
19%	1.00000	2.19000	3.60610	5.29126	7.29660	9.68295	12.52271	15.90203	19.92341	24.70886	30.40355	37.18022	45.24446	54.84091	66.26068	79.85021	96.02175	115.26588	138.16640	165.41802
20%	1.00000	2.20000	3.64000	5.36800	7.44160	9.92992	12.91590	16.49908	20.79890	25.95868	32.15042	39.58050	48.49660	59.19592	72.03511	87.44213	105.93056	128.11667	154.74000	186.68800
21%	1.00000	2.21000	3.67410	5.44566	7.58925	10.18299	13.32142	17.11892	21.71389	27.27381	34.00131	42.14158	51.99132	63.90949	78.33049	95.77989	116.89367	142.44134	173.35402	210.75636
22%	1.00000	2.22000	3.70840	5.52425	7.73958	10.44229	13.73959	17.76231	22.67001	28.65742	35.96205	44.87370	55.74591	69.01001	85.19221	104.93450	129.02009	158.40451	194.25350	237.98927
23%	1.00000	2.23000	3.74290	5.60377	7.89263	10.70794	14.17077	18.43004	23.66895	30.11281	38.03876	47.78767	59.77863	74.52786	92.66940	114.98336	142.42953	176.18832	217.71163	268.78531
24%	1.00000	2.24000	3.77760	5.68422	8.04844	10.98006	14.61528	19.12294	24.71245	31.64344	40.23787	50.89495	64.10974	80.49808	100.81514	126.01077	157.25336	195.99416	244.03276	303.60062
25%	1.00000	2.25000	3.81250	5.76563	8.20703	11.25879	15.07349	19.84186	25.80232	33.25290	42.56613	54.20766	68.75958	86.94947	109.66684	138.10855	173.63588	218.04460	273.55576	342.94470
26%	1.00000	2.26000	3.84760	5.84798	8.36845	11.54425	15.54575	20.58765	26.94043	34.94495	45.03063	57.73860	73.75063	93.92580	119.34651	151.37660	191.73451	242.58548	306.65771	387.38872
27%	1.00000	2.27000	3.88290	5.93128	8.53273	11.83657	16.03244	21.36120	28.12872	36.72348	47.63881	61.50129	79.10664	101.46544	129.86111	165.92360	211.72298	269.88818	343.75799	437.57265
28%	1.00000	2.28000	3.91840	6.01555	8.69991	12.13588	16.53393	22.16343	29.36919	38.59256	50.39847	65.51005	84.85286	109.61166	141.30293	181.86774	233.79071	300.25211	385.32271	494.21306
29%	1.00000	2.29000	3.95410	6.10079	8.87002	12.44232	17.05060	22.99527	30.66390	40.55643	53.31779	69.77995	91.01614	118.41082	153.74996	199.33744	258.14530	334.00744	431.86960	558.11178
30%	1.00000	2.30000	3.99000	6.18700	9.04310	12.75603	17.56284	23.85769	32.01500	42.61950	56.40535	74.32695	97.62504	127.91255	167.28631	218.47220	285.01386	371.51802	483.97343	630.16546

НЕ ПИСАТЬ НА ЭТОМ ЛИСТЕ

НЕ ПИСАТЬ НА ЭТОМ ЛИСТЕ