

АҚКК біліктілік КОМИССИЯСЫ

МАУСЫМ 2025ж.

Басқарушылық есепке алу

Бөлінген уақыт: 3 сағат

Бұл емтиханда 4 тапсырма қамтылған, оның әрқайсысы бірнеше бөлімнен тұрады.

- Төрт тапсырманың барлығын орындаңыз.
- Тапсырмаларға жауаптарға арналған орындарда жауап беріңіз.
- Жақшаның ішінде әр тапсырманың атауынан кейін оның ең жоғары ұпайы келтірілген.

- Уақытты жұмсау бойынша ұсыныс:

1-тапсырма, 17 ұпай 25 – 31 минут

2-тапсырма, 18 ұпай 27 – 32 минут

3-тапсырма, 15 ұпай 23 – 27 минут

4-тапсырма, 50 ұпай 75 – 90 минут

Уақыттың жиыны: 150 – 180 минут

- Ақшалай шамалардың барлығы есептік бірлікпен (е.б.), осы емтиханда қолданылатын халықаралық ақшалай өрнекпен көрсетілген.
- Қаржылық емес және программаланбайтын калькуляторларды қолдануға рұқсат етіледі.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Емтихандық буклетті емтихандық бөлмеден шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ. Сіз емтихандық буклетті тапсыруыңыз қажет.

ЕМТИХАНДЫ БАСТАУҒА РҰҚСАТ АЛМАЙЫНША БҰЛ ПАРАҚТЫ АШПАҢЫЗ.

Барлық құқықтар қорғалған. Бұл басылымның ешбір бөлімін заңнамамен тікелей көзделген жағдайларды санамағанда, АҚКК-ның алдын-ала рұқсатын алмайынша жаңғыртуға, деректерді сақтауға және өңдеуге арналған қандай да бір жүйеде сақтауға немесе электронды немесе механикалық құралдарды, соның ішінде ксерокөшірмелеуді, ақпаратты сақтауға немесе іздеуге арналған қандай да бір құрылғыларға жазуды қолданумен қандай да бір нысанда беруге болмайды. АҚКК-ның рұқсатын алуға арналған сұратуларды мына мекенжай бойынша жолдап отыру керек: kvalkom@psad.kz

Рута компаниясы ай сайын жеткізушіге өзінің өндірістік процестерінде қолданылатын 20 000 тонна шикізатқа тапсырыс береді. Жылдық сұраныс 240 000 тоннаны құрайды. Ағымдағы шарттар - Рута компаниясы орындайтын 20 күн ішінде толық төлем, ал 1 кг шикізаттың құны 0,8 е. б. Тапсырысты орналастыру құны әр тапсырыс үшін 400 е. б., ал шикізатты қоймада сақтау құны жылына 1 тонна үшін 4 е. б. құрайды.

Бір жылда 365 күн бар және Рута компаниясы қысқа мерзімді несиелерді жылдық 7% - бен ала алады делік.

Есеп-қисап нәтижелерін толықтай бүтін санға дейін домалақтап отырыңыз.

[illegible]

1.2. Рута компаниясы үшін жеңілдіктер қолданар алдында үнемді тапсырыс көлемін пайдаланған жағдайдағы шикізат қорларының жалпы құнын есептеңіз.

1.3. Жеткізуші ұсынып отырған көтерме тапсырыс бойынша жеңілдікті қабылдау шикізат қорларының жалпы құнын азайта ма, соны анықтаңыз.

1.4. Рута компаниясы үшін қорларды басқаруға қатысты стратегиялардың қайсысы барынша тиімді болатыны туралы қорытынды жасаңыз.

2-тапсырма (18 ұпай)

Альбион компаниясы материалдарды тезірек және сапалы өңдеу арқылы шығындарды төмендететін жабдыққа инвестиция салуды қарастыруда. Жаңа жабдықтың құны 750 000 е. б. құрайды және төрт жылдық қызмет мерзіміне ие болады. Жабдықтың қызмет ету мерзімінің соңындағы құны 50 000 е.б.

Жаңа жабдыққа арналған бағдарламалық қапсыздандыруға арналған лицензияның ақысы бірінші жылдың соңында 75 000 е. б. сомасында төленеді және әрбір келесі жылы жылына 5% - ға өсіп отырады.

Жаңа жабдық ағымдағы бағамен бірлігі үшін шығындарды 3 е.б. төмендетеді деп күтілуде. Бұл шығындардың төмендеуі инфляцияға ұшырамайды.

Жаңа жабдықтың қызмет ету мерзімі ішінде өндірістің болжамды көлемі келесідей болады деп күтілуде:

Жыл	1	2	3	4
Өндіріс, бірлік	46 000	60 000	72 000	63 000

Альбион компаниясы жаңа жабдықты сатып алу туралы шешім қабылдайды, ол сатып алуды жылына 10% салық төлегенге дейін жылдық мөлшерлеме бойынша пайыздарды төлеумен төрт жылдық несие есебінен қаржыландырады.

Баламасы ретінде Альбион компаниясы жаңа жабдықты жалға ала алады. Компания жылына 300 000 е. б. бойынша төрт жылдық жалдау ақысын төлейді, әр жылдың басында алдын ала төленеді. Жылдық жалдау төлемдері лицензиялық алымның құнын қамтиды және салық салу мақсатында рұқсат етілген шегерім болып табылады.

Егер Альбион компаниясы жаңа жабдықты сатып алса, ол амортизацияны есептеудің сызықтық әдісі негізінде инвестициялар бойынша капитал шегерімдеріне үміттене ете алады. Компания төлемді 30% жылдық мөлшерлемемен кейінге шегерумен салықты бір жыл ішінде төлейді. Альбион компаниясы жылына 12% салық төлегеннен кейін капиталдың орташа өлшенген құнына ие.

Қажет етіледі: Төменде келтірілген сұрақтарға жауап беріңіз.

2.1. Тек қаржылық ақша ағымдарына сүйене отырып, жаңа жабдықты жалға алудың ағымдағы құнын есептеңіз.

3-тапсырма (15 ұпай)

Люкс компаниясы үш түрлі өнім шығарады. Өнімдер туралы ақпарат төменде келтірілген.

	1-өнім	2-өнім	3-өнім	Жиыны
Өндіріс пен сатудың жыл сайынғы көлемі, мың бірл.	102,6	56,7	130,8	290,1
Сатылу бағасы, е.б.	3,6	1,85	3,1	
Айнымалы шығындар, е.б.	1,51	0,95	1,1	
Тұрақты шығындар, е.б.				
Әр өнім бойынша жекедара	0,35	0,51	0,59	
Жалпы тұрақты шығындар	0,40	0,40	0,40	
Пайдаға үлес, 1 бірл. е.б.	2,09	0,90	2,00	
Пайдаға жалпы үлес, е.б.	214 434	51 030	261 600	527 064
Жалпы жеке тұрақты шығындар, е.б.	35 910	28 917	77 172	141 999
Жалпы мақсаттағы тұрақты шығындардың барлығы, е.б.	41 040	22 680	52 320	116 040
Сатудан жалпы түсімдер, е.б.	369 360	104 895	405 480	879 735

Қажет етіледі: Төменде келтірілген сұрақтарға жауап беріңіз.

3.1. Люкс компаниясының өнімдерін өнімдердің осындай ассортименті жағдайында сату кезіндегі бірлікпен алынған залалсыздық нүктесін есептеңіз. Есептеу нәтижелерін үтірден кейінгі 4 таңбаға дейін дөңгелектеңіз, нәтиже бүтін санға дейінгі бірліктермен.

3.2. Люкс компаниясының өнімдерін өнімдердің осындай ассортименті жағдайында сату кезіндегі залалсыздық нүктесін есептеңіз. Есептеу нәтижелерін үтірден кейінгі 2 таңбаға дейін дөңгелектеңіз.

3.3. 2-өнімнің жоғарыда анықталған залалсыздық нүктесі кезіндегі санын есептеңіз.

4-тапсырма (50 ұпай)

Төмендегі сұрақтардың әрқайсысы үшін ең жақсы жауапты таңдаңыз. Барлық 20 сұрақ бойынша жауабыңызды белгілеңіз. Әр сұраққа бір ғана жауап беріңіз. Барлық сұрақтарға жауап беріңіз. Сіздің бағаңыз дұрыс жауаптардың жалпы санына негізделеді.

4.1. Басқарушылық есепке алуда жүргізілетін стратегиялық талдау шеңберінде келесі тұжырымдардың қайсысы SWOT-талдаудағы "мүмкіндіктер" (Opportunities) санатының мәнін барынша жақсы көрсетеді?

- ☐ а) Ұйым өзінің тиімділігін арттыру немесе стратегиялық мақсаттарға жету үшін пайдалана алатын әлеуетті сыртқы жағдайлар немесе сыртқы ортадағы өзгерістер (мысалы, нарықтық беталыстар, заңнамалық өзгерістер, технологиялық инновациялар).
- ☐ б) Жоюды қажет ететін операциялық қызметтің тиімділігін төмендететін ішкі шектеулер мен мәселелер.
- ☐ в) Тұрақты дамуды қамтамасыз ететін ұйымның ішкі бәсекелес артықшылықтары.
- ☐ г) Ұйымның стратегиялық жоспарын іске асыруға қауіп төндіретін ішкі және сыртқы факторлар.

4.2. Майкл Портер бойынша Бес бәсекелес күштің талдауына сәйкес, жабдықтаушылардың ықпал ету күші мына жағдайларда артады:

- ☐ а) Жабдықтаушылар көп және олар ұсақ.
- ☐ б) Жабдықтаушының өнімін алмастыру оңай.
- ☐ в) Жеткізілетін ресурстардың ерекшелігі жоғары.
- ☐ г) Сатып алушы нарықтың ірі үлесін құрауда.

4.3. Төменде аталғандардың қайсысы стратегиялық жоспарлаудың функционалды деңгейіне жатады?

- ☐ а) Корпоративтік мәдениетті ендіру.
- ☐ б) Маркетингілік стратегияны әзірлеу.
- ☐ в) Ұйымның миссиясын белгілеу.
- ☐ г) Компанияның бәсекелес жайғасымына баға беру.

4.4. Дифференциациялау стратегиясы үшін қауіп-қатердің қайсысы барынша қауіпті болып табылады?

- ☐ а) Арзан баламалардың пайда болуы.
- ☐ б) Еңбек заңнамасының қатаюы.
- ☐ в) Инфляция.
- ☐ г) Жалдау құнының өсуі.

4.5. Қызметкерлердің сапаны жаппай басқару жүйесіндегі (TQM) рөлі қандай?

- ☐ а) Нұсқауларды бастамашылық танытпай орындау.
- ☐ б) Процестерді жақсартуға белсенді ат салысу.
- ☐ в) Өнімнің сапасын ғана бағалау.
- ☐ г) Нұсқаулықтарды қатаң сақтай отырып жұмыс істеу.

4.6. Компания жаңа өнімді шығаруды игеруде, 80% коэффициенті бар оқыту әсері бар. Шығарылған өнімнің жалпы жиынтық көлемі әр партиядан кейін екі есе артады. Бірінші бірлікті өндіру уақыты - 15 мин. Үшінші бірлікті өндіруге қанша уақыт кетеді?

- ☐ а) 7,68 мин.
☐ б) 15,00 мин.
☐ в) 6,14 мин.
☐ г) 7,20 мин.

4.7. Call-орталығының жұмысының тиімділігін қандай KPI барлығынан жақсы өлшейді?

- ☐ а) Бір айдағы жұмыс күндерінің саны.
☐ б) Қоңырауға жауап берудің орташа уақыты.
☐ в) Серверлердің жүктемелену деңгейі.
☐ г) Жарнамаға қатысты шығындар.

4.8. А жабдықтаушының жеткізуді кешіктіру ықтималдығы — 0,3, ал В жабдықтаушының — жеткізуді кешіктіру ықтималдығы - 0,2. Бұл екі оқиға бір-біріне тәуелсіз. Екеуі де кешіктірусіз жеткізеді деген ықтималдық қандай?

- ☐ а) 0,56
☐ б) 0,10
☐ в) 0,06
☐ г) 0,50

4.9. Нэш бойынша тепе-теңдікті не сипаттайды?

- ☐ а) Қатысушының біреуі егер басқа қатысушылар өз стратегияларын өзгертпесе, өз стратегиясын өзгерту арқылы ұтысты арттыра алады
☐ б) Қатысушылардың бірде-біреуі стратегиясын жеке өзі өзгертумен өз нәтижесін жақсартып алмайды
☐ в) Ойыншының біреуі әрдайым ұтып отырады
☐ г) Екі ойыншының екеуі де кездейсоқ түрде таңдайды

4.10. Егер екі фирмалардың кооперациясы кезінде жалпы табыс 100 е.б. құраса, ал кооперациясыз: біреуі 40 е.б., екіншісі — 30 е.б. тапса, кооперациядан болған қосылған құн қандай болмақ?

- ☐ а) 10
☐ б) 70
☐ в) 100
☐ г) 30

Келесі ақпарат 4.11 және 4.12 тапсырмаларға қатысты

Дача компаниясы екі түрлі бұйым шығарады, олар туралы нормативтік ақпарат төменде келтірілген:

1-үстел (1-үст.)	е.б.
Бағасы	95
Материалдар (әрқайсысы 7 е.б. құрайтын 5 бірлік)	
Еңбек (4 сағат, сағатына 8 е.б.)	
Жабдықтар (2 сағат жұмыс, сағатына 2 е.б.)	

2-үстел (2-үст.)	е.б.
Бағасы	110
Материалдар (әрқайсысы 7 е.б. құрайтын 7 бірлік)	
Еңбек (3 сағат, сағатына 8 е.б.)	
Жабдықтар (3 сағат жұмыс, сағатына 2 е.б.)	

Келесі есептік кезеңде ресурстар бойынша төмендегідей шектеулер орын алады деп болжануда:

Материалдар – 4200 бірл.

Еңбек – 2500 сағ

Жабдықтың қуаттылығы – 3800 сағ

1-үстелге қатысты сұраныс болжамдар бойынша 700 бірлікпен шектеледі, 2-үстелге қатысты сұраныс бойынша шектеулер жоқ.

П–Дача компаниясы бойынша пайдаға салынатын салымды барынша арттыру болсын.

4.11. Компания бойынша пайдаға салынатын салымды барынша арттырудың нысаналы функциясының теңдеуін құрастырыңыз.

☐ а) $P=95 \cdot 1\text{-үст.} + 110 \cdot 2\text{-үст.}$

☐ б) $P=700 \cdot 1\text{-үст.} + 2 \cdot 2\text{-үст.}$

☐ в) $P=24 \cdot 1\text{-үст.} + 31 \cdot 2\text{-үст.}$

☐ г) $P=28 \cdot 1\text{-үст.} + 37 \cdot 2\text{-үст.}$

4.12. Компания үшін еңбек пен жабдықтың қуаттылығы бойынша шектеулер жүйесін құрыңыз.

☐ а) $4 \cdot 1\text{-үст.} + 3 \cdot 2\text{-үст.} \leq 2500, 2 \cdot 1\text{-үст.} + 3 \cdot 2\text{-үст.} \leq 3800$

☐ б) $8 \cdot 1\text{-үст.} + 8 \cdot 2\text{-үст.} \leq 2500, 2 \cdot 1\text{-үст.} + 2 \cdot 2\text{-үст.} \leq 3800$

☐ в) $32 \cdot 1\text{-үст.} + 24 \cdot 2\text{-үст.} \leq 20000, 4 \cdot 1\text{-үст.} + 6 \cdot 2\text{-үст.} \leq 7600$

☐ г) $4 \cdot 1\text{-үст.} + 3 \cdot 2\text{-үст.} \leq 2500, 5 \cdot 1\text{-үст.} + 7 \cdot 2\text{-үст.} \leq 4200$

4.13. Компания жаңа өнімді шығара бастауды жоспардауда, ол бойынша мынадай болжам бар:

Өнім бойынша болжам: Ықтималдық 25% — пайда 4 млн. е.б., 50% — пайда 1,5 млн. е.б., 25% — залал 2 млн. е.б.

Жаңа өнімнің өндірісіне инвестициялар – 500 мың е.б.

Жаңа өнімнің өндірісінен күтілетін таза пайда қандай?

☐ а) 500 мың е.б.

☐ б) 750 мың е.б.

☐ в) 1 250 мың е.б.

☐ г) 1 500 мың е.б.

4.14. Компания мынадай болжаммен жаңа жобаны іске қосуда: ықтималдық 60% — пайда 2 млн. е.б., 40% — залал 1 млн. е.б. Компания құны 200 мың е.б., 100 % залалдың орнын толтыратын Жобаны сақтандыруды рәсімдеген дұрыс па, жоқ па, соны шешуде. Компанияның Жобаны сақтандыруы туралы қорытынды жасаңыз.

☐ а) Сақтандыруға тұрарлық, сақтандырумен күтілетін пайда жоғарылау.

☐ б) Сақтандырмаған жөн, сақтандыру пайда әкелмейді.

☐ в) Күтілетін пайда сақтандырумен және онсыз нұсқалар кезінде бірдей болып келеді.

☐ г) Сақтандыру жобадан күтілеін пайдаға әсер етпейді.

Келесі ақпарат 4.15. және 4.16 тапсырмаларға қатысты.

Техниканы техникалық тексеру қызметтерін көрсететін компания соңғы 6 кезең бойынша статистиканы ұсынды:

Кезең	Қызмет көрсетілген техника бірліктерінің саны	Жалпы шығындар, е.б.
1	875	15 879
2	548	12 678
3	1570	25 870
4	2680	29 956
5	1340	22 380
6	1020	19 030

Инфляция ескерілмейді.

4.15. Ең үлкен және ең кіші мәндер әдісін қолдана отырып, жалпы тұрақты шығындарды анықтаңыз. Ең жақын мәнді таңдаңыз.

- ☐ а) 4140,36 е.б.
☐ б) 7549,93 е.б.
☐ в) 8239,20 е.б.
☐ г) 10545,00 е.б.

4.16. 7-кезеңдегі техниканың 1400 бірлігіне қызмет көрсетуге қажетті жалпы күтілетін шығындарды анықтаңыз. Ең жуық мәнді таңдаңыз.

- ☐ а) 21923,34 е.б.
☐ б) 25040,88 е.б.
☐ в) 18549,13 е.б.
☐ г) 19579,20 е.б.

4.17. Компания есептеулерді орындап және жалпы шығындардың формуласын шығарды:

$Y = 25000 + 0.35x$, мұндағы

Y – ай сайынғы шығындар;

x – белсенділік деңгейі, ол жабдықтың жұмыс сағатымен өлшенеді;

жабдықтың жұмыс сағатымен көрсетілген ай сайынғы белсенділік деңгейдері регрессиялық талдау мен уақыт қатарларына негізделген үлгінің көмегімен анықталады: $A = 75000 + 18v$

A – маусымдық факторды ескерусіз белсенділіктің ай сайынғы деңгейі;

v – айдың нөмірі.

Бір айдағы күтілетін ай сайынғы шығындарды анықтаңыз 150, ол бойынша маусымдық индекс 95-ке тең. Ең жуық мәнді таңдаңыз.

- ☐ а) 50835,25 е.б.
☐ б) 52195,00 е.б.
☐ в) 49585,25 е.б.
☐ г) 48338,37 е.б.

4.18. Компания шығындар калькуляциясының функционалды жүйесін енгізді. 2 өнім шығарылады, олар бойынша деректер кестеде келтірілген:

	"0" өнімі	"1" өнімі
Сметалық жылдық өндіріс, бірл.	3000	4000
Партияның мөлшері, бірл.	20	40
Жабдықты баптау, әр партиясына қанша рет	4	8
Сапаны тестілеу, әр партиясына қанша рет	20	30

Бір жылдағы сметалық шығындар: жабдықты баптау - 210 000 е.б.; сапасын тестілеу - 90 000 е.б.

«1» өнімінің бір бірлігінің сапасын тестілеуге қатысты сметалық шығындарды есептеңіз.

- ☐ а) 15,00 е.б.
☐ б) 20,00 е.б.
☐ в) 17,50 е.б.
☐ г) 11,25 е.б.

4.19. 1-бөлімше ай сайын 2-бөлімшеге 200 000 бірлік өнімді тапсырып отырады.

Өнімнің нарықтық бағасы 30 е.б.

1-бөлімшенің айнымалы шығындары – 12 е.б.

1-бөлімшенің тұрақты шығындары – жылына 2 880 000 е.б.

Қосарланған мөлшерлемелермен тарифтік баға құрылым шартымен және екі бөліктен тұратын баға құрылымы шартымен 2-бөлімшеге берілген өнімнің әр бірлігі үшін 1-бөлімше қандай бағаны белгілеуі керек (бұл ретте бөлімшелер тұрақты үстемеақы айына 120 000 е. б. болады деп келісетіндей).

- ☐ а) 30 е.б., 13,2 е.б.
- ☐ б) 30 е.б., 12 е.б.
- ☐ в) 13,2 е.б., 12 е.б.
- ☐ г) 12 е.б., 12,6 е.б.

4.20. Сатып алулар бюджеті шеңберінде компания өнімнің 10 000 бірлігін шығаруды жоспарлауда. Бір бірлігіне 2 кг материал қажет. Басына қатысты қалдығы — 3 000 кг, соңына қатысты нысанады қалдығы — 4 000 кг. Қанша материал сатыпалу керек?

- ☐ а) 21 000 кг.
- ☐ б) 20 000 кг.
- ☐ в) 19 000 кг.
- ☐ г) 18 000 кг.

ЕМТИХАНДЫҚ ТАПСЫРМАНЫҢ СОҢЫ

ЖАУАПТАРҒА АРНАЛҒАН ҚОСЫМША ОРЫНДАР

<i>№</i>	<i>сұраққа арналған жауапты орны</i>

<i>№</i>	<i>сұраққа арналған жауапты орны</i>

ЖАУАПТАРҒА АРНАЛҒАН ҚОСЫМША ОРЫНДАР

<i>№</i>	<i>сұраққа арналған жауапты орны</i>

<i>№</i>	<i>сұраққа арналған жауапты орны</i>

шимай жазбаларға/есептеулерге арналған бет

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 30 horizontal black lines spaced evenly across the page, typical of notebook paper. The lines are thin and extend from the left edge to the right edge. There are no margins, text, or other markings on the page.

шимай жазбаларға/есептеулерге арналған бет

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

шимай жазбаларға/есептеулерге арналған бет

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

шимай жазбаларға/есептеулерге арналған бет

[illegible]

ТАБЛИЦА С-1 Текущая 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%	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	0.67566	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	0.71068	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	0.38782	0.36245	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	0.20462	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	0.35363	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	0.13890	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	0.48819	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	0.03850	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 1ДЕ 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	9.78685	10.57534	11.34837	12.10625	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	7.43533	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	6.24689	6.71008	7.13896	7.53608	7.90378	8.24424	8.55948	8.85137	9.12164	9.37189	9.60360	9.81815
9%	0.91743	1.75911	2.53129	3.23972	3.88965	4.48592	5.03295	5.53482	5.99525	6.41766	6.80519	7.16073	7.48990	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	4.11414	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	5.42062	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	4.60654	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	5.00906	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	2.58873	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	2.58267	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	3.26892	3.33509	3.38679	3.42718	3.45873	3.48339	3.50265	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	2.15890	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	5.55982	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	1.97382	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	4.89801	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	2.48832	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	14.42089	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	5.96046	7.45058	9.31323	11.64153	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	13.88248	17.60535	22.35879	28.39567	36.06250	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	40.58482	51.92297	66.46140	85.07059	108.89036	139.37966
29%	1.29000	1.66410	2.14669	2.76923	3.57231	4.60827	5.94467	7.66863	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	51.19589	66.54166	86.50416	112.45541	146.19203	190.04964

ТАБЛИЦА С-4 Будущая стоимость аннуитета 1ДЕ за период

годы %	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1%	1.00000	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	20.15688	21.76159	23.41444	25.11687	26.87037
4%	1.00000	2.04000	3.12160	4.24646	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	15.78360	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	5.86860	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	17.58029	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	7.71561	9.48717	11.43598	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	10.08901	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	13.72662	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	5.06560	6.87714	8.97748	11.41387	14.24009	17.51851	21.32147	25.73290	30.85017	36.78620	43.67199	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	27.19894	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	5.36900	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	27.27361	34.00131	42.14158	51.99132	63.90949	78.33049	95.77989	116.89367	142.44134	173.35402	210.75836
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	59.77883	74.52796	92.68940	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	80.49608	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	42.58613	54.20766	68.75958	86.94947	109.68684	138.10855	173.63568	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	57.38860	73.75063	93.92580	119.34651	151.37660	191.73451	242.58548	308.65771	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	49.63847	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	22.98527	30.66390	39.59256	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	17.58284	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

БҰЛ ПАРАҚҚА ЖАЗБАҢЫЗ

БҰЛ ПАРАҚҚА ЖАЗБАҢЫЗ