

Курсова работа – Бизнес изчисления

Допълнителни пособия:

1. Йовкова, Й., Б. Петков, Финансова математика, Университетско издателство „Стопанство”, 2001.
2. Аспарухова, И., и колектив, Финансова матеветика, Свещов, 1997.
3. Христов, В., Финансово-кредитен мениджмънт (лекционен курс), Издател ХТМУ-София, 2010.

ЗАДАЧА 1.

ЕТ е отчетел оборот от 450 000 лв. за 2016 г.

Определете на колко е възлизал оборотът на ЕТ за предходната година, ако той сега е:

а/ с 25% в повече;

б/ с 10% по-малко.

ЗАДАЧА 2.

Да се определи каква сумарна лихва ще се натрупа от сумите вложени в банка и олихвявани с проста лихва, при условията дадени в следната таблица:

№	Сума	Годишен лихвен процент	Лихвено време в месеци
1	30 000	5,8 %	4
2	5 000	5,4 %	6
3	14 000	5,2 %	9
4	10 000	4,6 %	3
5	20 000	4,2 %	7

Пресметнете и общо набраната сума, след прибавяне на сумарната лихва.

ЗАДАЧА 3.

Вложена е сумата от 70 000 лв., която се олихвява при проста лихва за период от 5 години. Първата година сумата се олихвява на три месеца при лихва от 8% на годишна база. През следващите 2 години олихвяването е на 6 месеца при ГЛП от 6 % Последните 2 години олихвяването е тримесечно при ГЛП от 4%. Да се определи размера на нарастналия капитал.

ЗАДАЧА 4.

Фирма е взела кредит от 200 000 лв. за срок от 12 години при постоянен ГЛП в размер на 15.5% без допълнителни такси. Кредитът е изплатен 3 години предсрочно. При сключване на договора е предвидена годишна сконтова лихва от 10%. Определете сумата на сконтото, като приложите подхода на точното /математическо/ дисконтиране.

ЗАДАЧА 5.

ЕТ е взел 4 краткосрочни кредита в левове на една и съща дата – 10 март 2016 г. Размерите на тези кредити, съответните ГЛП и датите на техните падежи са представени в следната таблица:

Сума на кредита	Лихвен процент	Дата на падежа
18 000	8 %	19 май
12 000	7 %	18 юли
10 000	6 %	15 ноември
15 000	5 %	15 декември

Да се пресметне сумарната лихва, която ЕТ дължи по четирите кредита.

ЗАДАЧА 6.

Направен е депозит от 22 000 лв. при месечен лихвен процент от 0.5% и сложно олихвяване. Пресметнете сумата на нарастналия капитал след 3 год.

ЗАДАЧА 7.

Да се определи каква сума **К** трябва да се внесе, за да се получи след 3 години сумата от 18 000 лв. при условията дадени в следната таблица:

№	Лихвен период	Год. лихвен процент
1	3 месеца	5,8 %
2	6 месеца	6,5 %
3	9 месеца	6,8 %
4	9 месеца	5,2 %
5	4 месеца	6,5 %
6	5 месеца	5,4 %

За всички указани периоди да се приложи сложно олихвяване.

ЗАДАЧА 8.

Открита е депозитна сметка от 20 000 лв. при постоянен годишен лихвен процент 3.5%. В продължение на 4 години, в края на всяко тримесечие по нея допълнително са внасяни по 250 лв. /следпериодни вноски/. Да се определи натрупаната сума по тази сметка след изтичане на 4-годишния период.

ЗАДАЧА 9.

Потребителски заем от 30 000 лв. е изтеглен за срок от 2,5 години при 5,5% годишен лихвен процент. Изплащането му ще се извършва с месечни вноски. Постройте погасителен план за изплащане на заема в два варианта:

а/ с еднакви погашения;

б/ с еднакви вноски /анюитети/.

ЗАДАЧА 10.

Открит е депозит с начален капитал от 15 000 лв. След 3 години по него са внесени още 12 000 лв., а след още две – нови 10 000 лв. Олихвяването е при тримесечен лихвен процент – 1,5%. Набраната по депозита сума ще формира откупен капитал /ОК/ след период от нови 3 години.

Натрупаният депозит /ОК/ ще се използва за изплащане на следпериодни тримесечни ренти за 6 годишен период.

Определете рентния член, ако ОК и рентните членове се олихвяват със същия лихвен процент. Покажете с подходяща таблица изчерпването на ОК по периоди.