

**НОВ БЪЛГАРСКИ УНИВЕРСИТЕТ**

---

**ЦЕНТЪР ПО ДИСТАНЦИОННО ОБУЧЕНИЕ**

**КУРСОВА РАБОТА**

**по ВАЕВ008D - БИЗНЕС ИЗЧИСЛЕНИЯ**

**Учебна 2016/2017 год.  
Есенен семестър**

**Уважаеми студенти,**

Оценяването по “**БИЗНЕС ИЗЧИСЛЕНИЯ**” се извършва на базата на две части. Първата - курсова работа или **казус**, който трябва да разработите **самостоятелно** и да предадете в указания при записването Ви срок<sup>1</sup>.

Втората част е **тест**, чрез който се оценява общотеоретичната Ви подготовка по дисциплината.

За Вашата подготовка можете да ползвате освен учебника, който Ви предоставя ЦДО, и следните няколко пособия:

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

В локалния център, който Вие посещавате ще се проведат присъствени занятия. За да бъдат те ефективни и полезни, необходимо условие е да сте се запознали с материала и да имате конкретни въпроси върху него. Казусът също ще бъде предмет на обсъждане.

***Работите се качват в платформата MOODLE, в указанията за курса места. Те могат да бъдат написани и на ръка, сканирани и качени /в jpg или подобен формат/. Пишете четливо и чисто. Немарливи работи и стари казуси няма да се разглеждат.***

**Не забравяйте, че казусът трябва да бъде предаден **НАВРЕМЕ!****

---

<sup>1</sup> Работи, за които се докаже, че не са разработени самостоятелно се анулират!

## ЗАДАЧА 1.

Фирма е отчетела оборот от 300 000 лв. за 2015 г.

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

а/ с 20% в повече;

б/ с 25% по-малко.

### Решение:

За намирането на оборота през 2014 г. ще използвам формулата:

$$C = \frac{C_1 \cdot 100}{100 + p},$$

Където:

$C_1$  - увеличеният оборот през 2015

$C$  е неизвестният оборот

а/.

$$C_1 = 300\,000 \text{ лв.}$$

$$p = 100\% + 20\% = 120\% \text{ (20\% повече)}$$

$$C = \frac{300000}{120} * 100 = 250000$$

б/.

$$C_1 = 300\,000 \text{ лв.}$$

$C$  е неизвестният оборот

$$p = 100\% - 25\% = 75\% \text{ (25\% по-малко)}$$

$$C = \frac{300000}{75} * 100 = 400000$$

## ЗАДАЧА 2.

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