

**Състезание по „Информатика и информационни технологии“**

**Дата на провеждане: 24.04.2014 г.**

**Час: 13.00 ч.**

**Място: Тракийски университет, Факултет „Техника и технологии“ – зала 332; зала 216**

**Време за решаване: 70 минути**

**За класиралите се участници са предвидени атрактивни награди.**

I. Въведение в компютърната техника – тест с 5 въпроса \* 4 точки; максимален брой точки 20

1.

Определение на понятието компютър;

2.

Двоична бройна система;

3.

Оперативно-адресна организация на паметта;

4.

Програмен принцип за управление;

5.

Основни характеристики на микропроцесора;

6.

Основни характеристики на оперативната и постоянна памет;

7.

Външни запомнящи устройства.

II. Текстообработка в програма Word 2010 - 10 задачи \* 4 точки; максимален брой точки  
40

1.

Въвеждане и редактиране на текст;

2.

Форматиране на символи и параграфи

3.

Оформяне на страницата за печат - номера на страниците, колонтитули и др.

4.

Интегриране на графични обекти – картинка/ снимка/ изображение

5.

Работа с таблици

6.

Създаване на обединени писма

III. Електронни таблици с Excel 2010 - 10 задачи \* 4 точки; максимален брой точки 40

1.

Форматиране на данните в таблиците – типове данни; видове адресиране

2.

Работа със списъци

1.

Филтриране;

2.

Валидиране;

3.

Сортиране;

4.

Усъвършенствано филтриране

5.

Обобщаване

6.

Вградени функции и формули: SUM, AVERAGE, MIN, MAX, COUNT, вкл. IF, вложени IF, VLOOKUP, SUMIF, COUNTIF, AVERAGEIF

7.

Конвертиране и използване на списък в таблица