

**Областной конкурс профессионального мастерства педагогических работников профессиональных образовательных организаций Ярославской области, осуществляющих подготовку по профессиям и специальностям укрупнённой группы 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника»**

## **ЗАДАНИЕ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «Информационные технологии»**

*Исходные файлы находятся на ПК C:\ Информационные технологии\Материалы*

*Выполненные задания сохранять на ПК C:\ Информационные технологии\Задания*

### **Задание 1 «Обработка результатов олимпиады»**

Олимпиада по программированию оценивается по сумме очков, полученную за каждую из трех задач, плюс 10 % от набранной суммы для учащихся 9 класса.

Участники набравшие:

- 27 баллов и более получают диплом I степени;
- 25-26 баллов - диплом II степени;
- 23-24 балла - диплом III степени;
- меньше 23 баллов получают поощрительные грамоты.

1. Создайте электронную таблицу по образцу:

### Итоги олимпиады по программированию

Код участника	ФИО	Класс	Баллы			Сумма баллов	Диплом
			Задача № 1	Задача № 2	Задача № 3		
102	Скворцов И.М.	9	8	8	7		
113	Тихонов В.Л.	11	6	8	11		
117	Яковлев С.В.	11	8	7	12		
109	Зайцева О.С.	10	6	7	9		
101	Максимов И.А.	9	5	5	5		
122	Семенов Д.А.	9	7	6	5		
107	Чернов А.П.	9	8	8	10		
110	Смирнов В.А.	11	10	7	12		
123	Лебедев М.Ю.	11	10	8	5		
105	Сергеев А.Н.	11	8	8	9		
<i>Всего участников</i>							
	Итого дипломов I степени						
	Итого дипломов II степени						
	Итого дипломов III степени						
	Итого грамот						
<i>Средний балл участника</i>							
	Средний балл для 9 класса						
	Средний балл для 10 класса						
	Средний балл для 11 класса						
	Процент участников получивших дипломы I степени						
	Процент участников получивших дипломы II степени						
	Процент участников получивших дипломы III степени						
	Процент участников получивших грамоты						

2. Введите формулы для расчёта суммы баллов и занесения правильного варианта диплома или грамоты.

3. Выполните статистическую обработку данных средствами Excel:

- подсчитайте количество участников;
- количество разных видов дипломов;
- средний балл участника;
- средний балл для учеников каждого класса;
- процент участников, получивших определенный вид диплома.

4. Добавьте строку «Участник набравший максимальную сумму баллов» и средствами ЭТ выведите в соседнюю клетку ФИО участника. (т.е. при изменении данных таблицы, автоматически меняется результат).

5. Защитите клетки с формулами от возможного изменения.

### Задание 2 «Расчет премий»

С помощью средств электронных таблиц решите следующую задачу.

Допустим, что Вы занимаете пост начальника крупного отдела производства и необходимо правильно распределить премии сотрудникам. Общая сумма премий составляет 100 000 рублей, и необходимо, чтобы премии были пропорциональны окладам.

Фамилия	Оклад	Премия
Топорков А.Б.	80 000,00р.	
Березкин В.Г.	60 000,00р.	
Дубова Д.Е.	56 000,00р.	
Рябинин И.К.	48 000,00р.	
Вязов Л.М.	52 000,00р.	
Ивочкина Н.О.	36 000,00р.	
<b>Итого</b>		

### Задание 3 «Фотомонтаж»

Создайте два варианта монтажа из фрагментов исходных фотографий. Добавьте элементы реалистичности в полученные изображения (свет, тень, цветовые коррекции).

*1 «Распахни двери»:* примерный результат



**Исходные фотографии:**

Дверь.jpg

Море.jpg



Стол.jpg



Лаванда.png



**2 «Слон в бокале»: примерный результат**



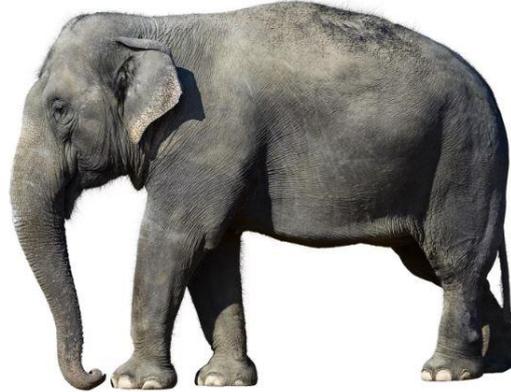
---

**Исходные фотографии:**

Бокал.jpg



Слон.jpg



Вишенка.jpg

