

Практические задания муниципального тура для 10-11 классов

1. Отредактируйте файл task в текстовом редакторе, точно воспроизведя всё оформление текста, имеющееся в образце – файле example.pdf.

Данный текст должен быть оформлен шрифтом Times New Roman, размера 14 пунктов. Основной текст выровнен по ширине, и первая строка абзаца должна иметь отступ в 1,25 см. При этом допустимо, чтобы ширина вашего текста отличалась от ширины текста в примере, поскольку ширина текста зависит от размера страницы и полей. В этом случае разбиение текста на строки должно соответствовать стандартной ширине абзаца.

Документ должен иметь нумерацию страниц, кроме первой страницы. Должны быть использованы разделители страниц (по образцу). Рисунки должны иметь автоматическую нумерацию и подписи. Должны быть добавлены формулы 4, 7, 13, 14, 17 (по образцу). Формулы должны иметь автоматическую нумерацию. Документ должен иметь список литературы со ссылками на источники (на 3 и 16 страницах). Документ должен иметь список иллюстраций. На последней странице документа должно быть размещено оглавление (по образцу).

Сохраните получившийся результат в файл XXX_1_10_11.doc или XXX_1_10_11.odt и прикрепите его как ответ к данному заданию. Где XXX –ФИО(инициалы) участника.

2. Цех молокозавода выпускает эскимо и другой вид мороженого (назовем его просто «мороженое»). Эскимо в 2 раза дороже мороженого. За 1 мин выпускается 90 порций мороженого или 30 порций эскимо, возможен одновременный выпуск двух видов продукции. Из-за ограничения срока реализации продукции и недостаточного объема холодильных камер в течение часа на хранение может быть принято не более 3600 штук изделий. Определите наибольшую стоимость выпускаемой продукции молокозавода и оптимальный план выпуска мороженого и эскимо за 1 мин.

Решение представить в электронной таблице.

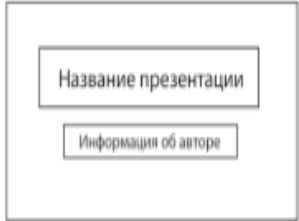
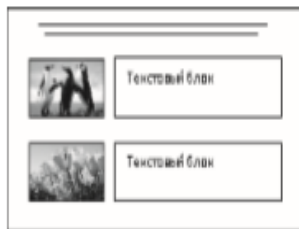

3. Используя информацию и иллюстративный материал, содержащийся в каталоге Система.zip создайте с помощью шаблона, презентацию из трех слайдов на тему «Солнечная система». создайте презентацию из трех слайдов на тему «Солнечная система». В презентации должны содержаться краткие иллюстрированные сведения о Солнце и планетах: Меркурий, Венера, Земля, Луна, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун и Плутон. Все слайды должны быть выполнены в едином стиле, Презентацию сохраните в файл XXX_3_10_11.ppt или XXX_3_10_11.pod и прикрепите его как ответ к данному заданию. Где XXX –ФИО(инициалы) участника.

Требования к оформлению презентации

1. Параметры страницы (слайда): экран (16:9), ориентация альбомная. 2. Содержание, структура, форматирование шрифта и размещение изображений на слайдах:

- первый слайд – титульный слайд с названием презентации, в подзаголовке титульного слайда в качестве информации об авторе презентации указывается идентификационный номер участника экзамена;
- второй слайд – основная информация в соответствии с заданием, размещённая по образцу на рисунке макета слайда 2:
 - заголовок слайда;
 - два блока текста;
 - два изображения;
- третий слайд – дополнительная информация по теме презентации, размещённая по образцу на рисунке макета слайда 3:

- заголовок слайда;
- три изображения;
- три блока текста.

	Макет 1 слайда Тема презентации
	Макет 2 слайда Основная информация по теме презентации
	Макет 3 слайда Дополнительная информация по теме презентации

В презентации должен использоваться единый тип шрифта. Размер шрифта: для названия презентации на титульном слайде – 40 пунктов; для подзаголовка на титульном слайде и заголовков слайдов – 24 пункта; для подзаголовков на втором и третьем слайдах и для основного текста – 20 пунктов. Текст не должен перекрывать основные изображения или сливаться с фоном.

4. Дан фрагмент изображения



Постройте данное изображение размером 400х600 и сделайте его цветным.

5. Назовём нетривиальным делителем натурального числа его делитель, не равный единице и самому числу. Например, у числа 6 есть два нетривиальных делителя: 2 и 3. Найдите все натуральные числа, принадлежащие отрезку $[123456789; 223456789]$ и имеющие ровно три нетривиальных делителя.

Напишите программу на языке программирования, которая будет выводить на экран само число и его наибольший нетривиальный делитель.