

Критерий оценивания практических заданий 10-11 классов

Задание 1

Указания по оцениванию	Баллы
Задание выполнено правильно. При проверке задания контролируется выполнение следующих элементов. 1. Верно выполнено форматирование заголовков 2. Основной текст имеет одинаковый размер 3. Отформатирован весь текст 4. Имя файла верное. 5. Соответствует образцу	3
Не выполнены условия, позволяющие поставить 3 балла. При выполнении каждого элемента задания (основного текста) допущено не более трёх нарушений требований, перечисленных выше. ИЛИ Полностью верно выполнен основной текст, но количество ошибок, допущенных в таблице, превышает три, либо таблица отсутствует. ИЛИ Оценка в 2 балл также ставится в случае, если задание в целом выполнено верно, но имеются существенные расхождения с образцом из условия. Имя файла верное.	2
Задание выполнено неверно, или имеется не менее четырёх ошибок, перечисленных в критериях на 2 балла, или не менее двух ошибок, перечисленных в критериях на 3 балл. Имя файла верное.	1
Задание не выполнялось	0
Максимальный балл	3

Задание 2

Указания по оцениванию	Баллы
Эскимо 15 мороженное 45	

Верно выполнены все условия: найдено верное значение и используется ЭТ	3
Не выполнены условия, позволяющие поставить 3 балла. При этом верно выполнены два оцениваемых элемента	2
Не выполнены условия, позволяющие поставить 3 или 2 балла. При этом верно выполнен один оцениваемый элемент	1
Не выполнены условия, позволяющие поставить 1, 2 или 3 балла	0
Максимальны балл	3

Задание 3

Указания по оцениванию		Баллы
Представлена презентация из трёх слайдов по заданной теме, соответствующая условию задания по структуре, содержанию и форме Имя файла верное		3
Структура	Презентация состоит ровно из трёх слайдов. Информация на слайдах размещена по образцу на рисунках макетов соответствующих слайдов согласно заданию. Презентация имеет название, которое вынесено на титульный слайд. Слайды 2 и 3 имеют заголовки, отвечающие теме презентации и содержанию слайдов. Изображения и текст соответствуют теме презентации в целом и содержанию каждого конкретного слайда. Текст может быть скопирован из текстового файла в условии задачи либо создан автором решения в соответствии с темой презентации	
Шрифт	В презентации используется 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 перекрывает основных изображений, не сливается с фоном	
Изображения	Изображения размещены на слайдах согласно заданию, соответствуют содержанию слайдов. Изображения не искажены при масштабировании (пропорции сохранены). Изображения не перекрывают текста или заголовка, не перекрывают друг друга	

Представлена презентация по заданной теме из трёх слайдов, в которой не выполнены требования одного из параметров оформления презентации: структуры, выбора шрифта или размещения изображений. или Представлена презентация из двух слайдов по заданной теме, в которой нет ошибок по структуре, выбору шрифта или при размещении изображений Имя файла верное	2
Не выполнены условия, соответствующие критериям на 2 или 3 балла Имя файла верное	1
Задание не выполнялось	0
Максимальный балл	3

№ работы	Структура					Шрифт			Изображения		ИТОГ	Примечание
	Количество слайдов	Блоки текста и изображений размещены согласно макету	Название на титульном слайде	Заголовки на 2 и 3 слайдах	Соответствие содержанию	Единый шрифт	Верный размер шрифта	текст НЕ перекрывает основные изображения	Изображения НЕ искажены	Изображения НЕ перекрывают текст, заголовок, друг друга		
1												

Задание 4

Указания по оцениванию	Баллы
------------------------	-------

Представлен рисунок, соответствующий образцу, правильных размеров и в цветовой гамме, при этом четко видно, что не использовалось увеличение образца. Имя файла верное.	3
<p>Не выполнены условия, позволяющие поставить 3 балла. Имя файла верное. Не выполнено одно из условий:</p> <p>Использован образец для создания орнамента (просто увеличили и создали орнамент)</p> <p>Исходный рисунок орнамента не точно соответствует образцу (но не является совершенно другим)</p> <p>Нарушен размер рисунка и орнамента</p>	2
Не выполнены условия, позволяющие поставить 2 балла или 3 балла. Имя файла верное.	1
Задание не выполнялось	0
Максимальный балл	3

Задание 5

Решение.

Если решать задачу перебором — программа будет существенно неэффективна по времени. Заметим, что у каждого делителя числа имеется пара, например, пары делителей числа 16 будут выглядеть так: 1 и 16, 2 и 8, 4 и 4, всего пять различных делителей. Отсюда можно заключить, что имеет смысл перебирать возможные делители числа от единицы до корня от самого числа и, находя очередной делитель, прибавлять к переменной *numDel* 2. Также заметим, что поскольку число должно иметь три нетривиальных делителя, можно рассматривать только числа, квадратной корень из которых равен целому числу. Также отдельно будем учитывать квадратный корень числа, накапливая при этом в переменной *numDel* единицу.

Приведём решение на языке Pascal.

```

var
  numDel, i, j: longint;
  d, maxDel: longint;
  sqrtI: real;
begin
  for i := 123456789 to 223456789 do begin
    sqrtI := sqrt(i);
    numDel := 0;
    if (round(sqrtI) = sqrtI) then begin
      maxDel := 1;
      for j := 1 to round(sqrtI) do begin
        if (i mod j = 0) then begin
          if (maxDel = 1) and (j <> 1) then maxDel := i div j;
          if (j <> round(sqrtI)) then numDel := numDel + 2;
          if (j * j = i) then numDel := numDel + 1;
        end;
        d := j;
      end;
      if numDel = 5 then writeln(i, ' ', maxDel);
    end;
  end;
end;

```

```
end;  
end;  
end.
```

В результате работы программа должна вывести следующее:

```
131079601 1225043  
141158161 1295029  
163047361 1442897
```

Указания по оцениванию	Баллы
Представлен верный ответ. Программа работает и завершится. Имя файла верное.	3
Не выполнены условия, позволяющие поставить 3 балла. Имя файла верное. Не выполнено одно из условий: Найдено только 2 значения ИЛИ Найдено три значения, но программа не остановилась.	2
Не выполнены условия, позволяющие поставить 2 балла или 3 балла. Имя файла верное.	1
Задание не выполнялось	0
Максимальный балл	3