

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по информатике в 8 классе

Критерии оценивания:

Задания 1 - 10: по 1 баллу,

Задание 11: 2 балла,

Задание 14: 3 балла.

Оценка «5»: 10 – 15 баллов,

Оценка «4»: 6 – 9 баллов,

Оценка «3»: 1 – 5 баллов,

Оценка «2»: 0 баллов.

Задание 1

В кодировке Windows-1251 каждый символ кодируется 8 бит.

Вова хотел написать текст (в нём нет лишних пробелов):

«Скользя по утреннему снегу,

Друг милый, предадимся бегу

Нетерпеливого коня

И навестим поля пустые...»

Одно из слов ученик написал два раза подряд через пробел. При этом размер написанного предложения в данной кодировке оказался на 10 байт больше, чем размер нужного предложения. Напишите в ответе лишнее слово.

Одно слово и пробел занимают 10 байт.

Слово занимает: $10 - 1 = 9$ байт.

9 байт – это слово из 9 букв.

Из 9 букв состоит слово утреннему.

Ответ: утреннему

Задание 2

Вася и Петя играли в шпионов и кодировали сообщения собственным шифром. Фрагмент кодовой таблицы приведён ниже:

Н	М	Л	И	Т	О
~	*	*@	@~*	@*	~*

Расшифруйте сообщение, если известно, что буквы в нём не повторяются:

*@@~**~*~

Запишите в ответе расшифрованное сообщение.

*@@~**~*~

ЛИМОН

Ответ: ЛИМОН

Задание 3

Между населёнными пунктами А, В, С, D, Е построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице.

	A	B	C	D	E
A			4	5	7
B			1		3
C	4	1		2	1
D	5		2		1
E	7	3	1	1	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и Е. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице.

Кратчайший путь из А в Е: $A - C - E = 4 + 1 = 5$.

Ответ: 5

Задание 4

У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера:

1. возведи в квадрат

2. вычти 3

Первая из них возводит число на экране во вторую степень, вторая уменьшает его на 3.

Исполнитель работает только с натуральными числами.

Составьте алгоритм получения из числа **3** числа **30**, содержащий не более пяти команд. В ответе запишите только номера команд.

Действия:

$$3^2 = 9$$

$$9 - 3 = 6$$

$$6^2 = 36$$

$$36 - 3 = 33$$

$$33 - 3 = 30$$

Ответ: 12122

Задание 5

Доступ к файлу **game.doc**, находящемуся на сервере **doc.ru**, осуществляется по протоколу **http**. Фрагменты адреса файла закодированы цифрами от 1 до 7. Запишите последовательность этих цифр, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- 1) //
- 2) /
- 3) http:
- 4) ru
- 5) doc.
- 6) game
- 7) .doc

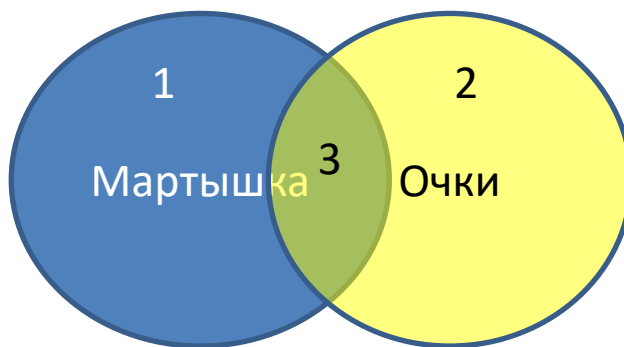
<https://doc.ru/game.doc>

Ответ: 3154267

Задание 6

Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
<i>Мартышка & Очки</i>	700
<i>Мартышка</i>	1600
<i>Очки</i>	2500

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу *Мартышка | Очки*?



$$3 = 700$$

$$1 + 3 = 1600$$

$$2 + 3 = 2500$$

$$1 = 1600 - 700 = 900$$

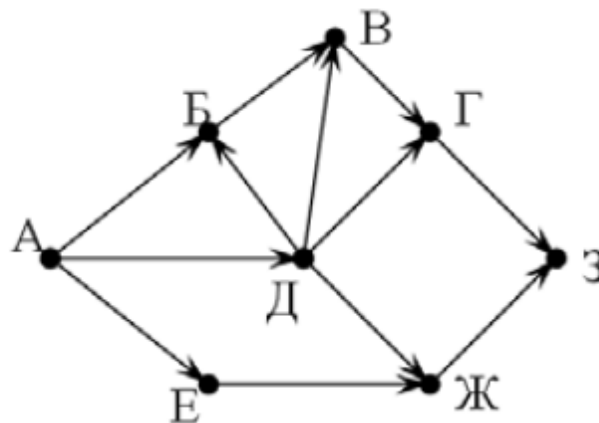
$$1 + 2 + 3 = 900 + 2500 = 3400$$

Ответ: 3400

Задание 7

На рисунке – схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой.

Сколько существует различных путей из города А в город З?



$$A = 1$$

$$Д = A = 1$$

$$Б = A + Д = 2$$

$$В = Б + Д = 3$$

$$Г = В + Д = 4$$

$$Е = A = 1$$

$$Ж = Д + Е = 2$$

$$З = Г + Ж = 6$$

Ответ: 6

Задание 8

Среди приведённых ниже трёх чисел, записанных в десятичной системе счисления, найдите число, сумма цифр которого в шестнадцатеричной записи наименьшая.

В ответе запишите сумму цифр в шестнадцатеричной записи этого числа.
55, 72, 81.

$$55_{10} = 37_{16} \quad \text{Сумма цифр: } 10$$

$$72_{10} = 48_{16} \quad \text{Сумма цифр: } 12$$

$$81_{10} = 51_{16} \quad \text{Сумма цифр: } 6$$

Ответ: 6

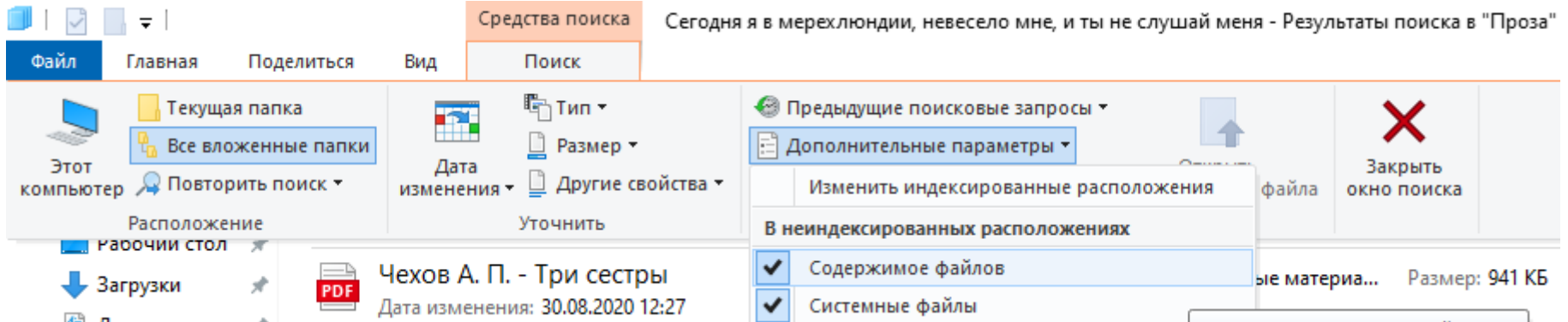
Задание 9

В одном из стихотворений Д. Хармса, текст которого приведён в подкаталоге Хармс, кому-то испачкали пиджак.

С помощью поисковых средств операционной системы и текстового редактора выясните кому.

Открыть папку:

Вставить поисковую фразу в строку поиска:



Открыть:
Дата изменения: 21.10.2020 10:25

Найти:

Я вам запачкала **пиджак**.

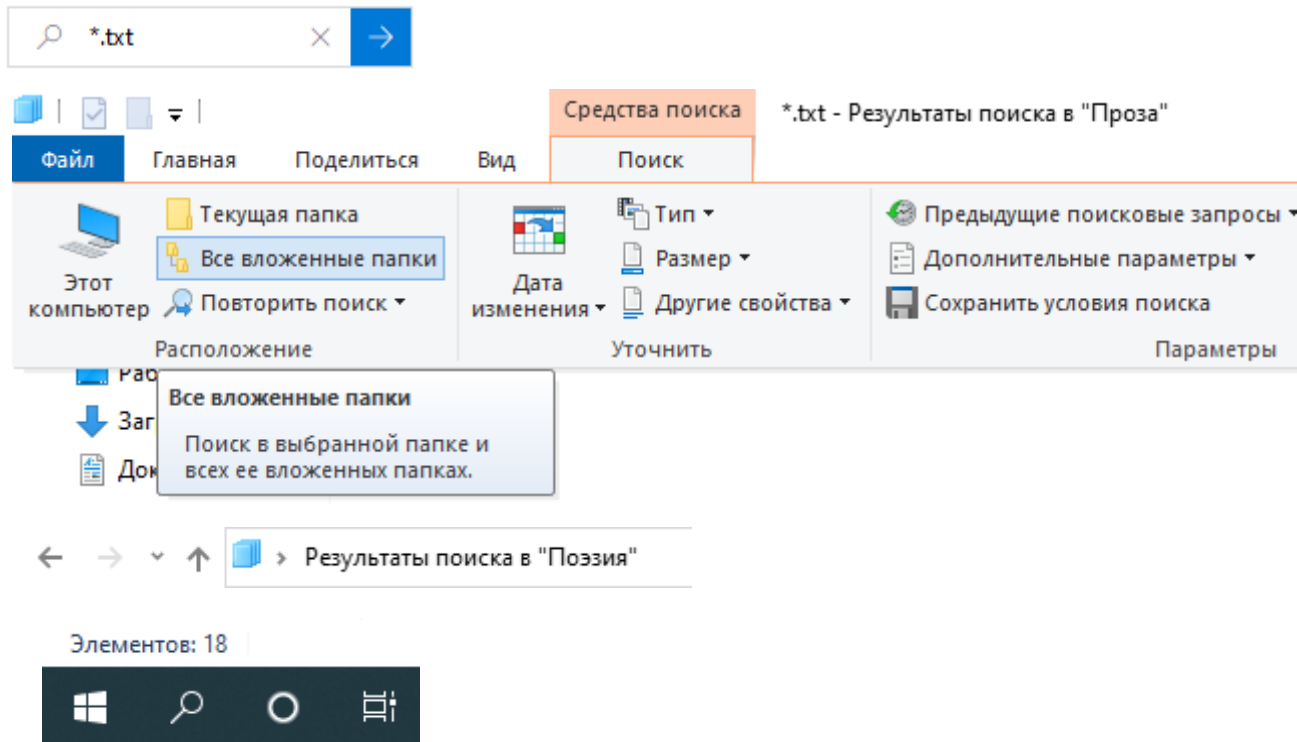
Ответ: Жак

Жак:

Задание 10

Сколько файлов с расширением txt содержится в подкаталогах каталога Поэзия?
В ответе укажите только число.

Открыть папку:



Ответ: 18

Задание 11

Используя информацию и иллюстративный материал, содержащийся в каталоге Marsel, создайте презентацию из трёх слайдов на тему «Достопримечательности Марселя». В презентации должны содержаться краткие иллюстрированные сведения о достопримечательностях Марселя. Все слайды должны быть выполнены в едином стиле, каждый слайд должен быть озаглавлен.

Требования к оформлению презентации:

Ровно три слайда без анимации.

Параметры страницы (слайда): экран (16:9), ориентация альбомная.

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.

Содержание, структура, форматирование шрифта и размещение изображений на слайдах:

The image shows three presentation slides about Marseille landmarks. The first slide is the title slide, the second is the main content slide, and the third is a detailed content slide.

Слайд 1: Титульный слайд

Достопримечательности
Марселя

Фамилия Имя
класс

Слайд 2: Основные сведения

Достопримечательности Марселя

Главным достопримечательностью Марселя можно считать не три центра города: Старый город, Ароматный Фриуль и рынок Иф. Национальный парк Канкан.

Старый порт – главный пункт для туристов. К нему выведут центральная улица Le Canaille.

Широкая набережная, припаркованные яхты, мушкетеры и рынок овощей – все это расположит и известными прогулкам. Вокруг – жемья и старый кварталы.

Самый известный морской маршрут – к известному замку Иф. Именно его сплывал Александр Дюма в романе «Граф Монте-Кристо».

Слайд 3: Детальные сведения

Достопримечательности Марселя

Порталь Старого порта – собор Нотр-Дам-де-ла-Гард (Notre Dame de la Garde). Это самая высокая точка города и лучший смотровый площадок.

Локация – наиболее известный. Это мостовая, где можно провести весь день.

Метро Марсельская подвеска не может показывать размеры – всего 20 станций, 35 составов.

Задание 14

Откройте файл «Задание 14» и выполните задания:

1. На сколько число юношей превышает число девушек? Ответ запишите в ячейку G2.
 2. Чему равен средний балл юношей? Ответ с точностью до двух знаков после запятой запишите в ячейку G3 таблицы.
 3. Постройте круговую диаграмму, отображающую соотношение количества участников химического, экономического и медицинского факультетов. Левый верхний угол диаграммы разместите вблизи ячейки G6.
- Сохраните результат.

В клетке “G2” сделать формулу: =СЧЁТЕСЛИ(В:В;"муж")-СЧЁТЕСЛИ(В:В;"жен")

В столбце “F” сделать формулу: =ЕСЛИ(В2="муж";D2;" ")

В клетке “G3” сделать формулу: =СРЗНАЧ(F:F)

В клетках “K2”, “K3”, “K4” напечатать: «Химический», «Экономический», «Медицинский».

В клетке “L2” сделать формулу: =СЧЁТЕСЛИ(С:С;"Химический")

В клетке “L3” сделать формулу: =СЧЁТЕСЛИ(С:С;" Экономический")

В клетке “L4” сделать формулу: =СЧЁТЕСЛИ(С:С;" Медицинский")

По клеткам K2-L4 построить диаграмму:

кол-во учащихся

