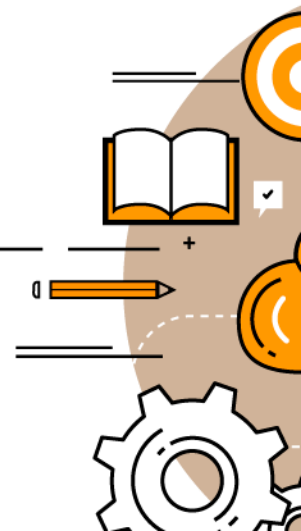




Докладчик:

Герцен Наталья Евгеньевна,
учитель информатики
МБОУ «Школа №14»
г. Прокопьевска

Ловушки в заданиях КИМов по информатике





План выступления

- 1 Ориентиры на ОГЭ по информатике в 7-8 классах
- 2 Общая система подготовки учащихся к ОГЭ в 9 классе
- 3 Ловушки, ошибки, хитрости в КИМах по информатике
- 4 Выводы

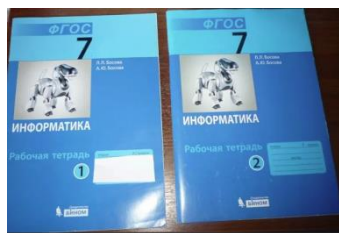




1

Ориентиры на ОГЭ по информатике в 7-8 классах

7 класс



- ✓ пометки на полях РТ тех заданий, которые ориентированы на ОГЭ;
- ✓ вклейка в конце РТ листа для формул;
- ✓ расчеты с калькулятором;
- ✓ отработка переводов единиц измерения информации;
- ✓ включение в К/Р последнего задания под темой

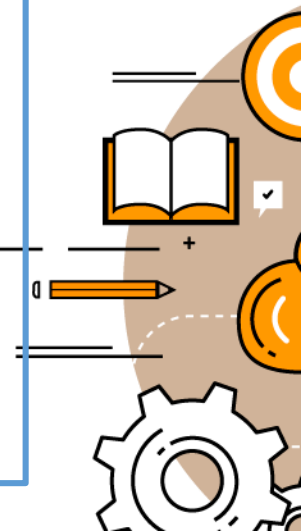
«Привет от ОГЭ»



8 класс



- ✓ ведение конспекта с разделами «Теория» и «Задания ОГЭ»;
- ✓ расчеты без калькулятора степенями двойки;
- ✓ пометки на полях РТ тех заданий, которые ориентированы на ОГЭ;
- ✓ включение в К/Р последнего задания под темой «Привет от ОГЭ»





2

Общая система подготовки учащихся в 9 классе

9 класс



- ✓ ведение конспекта с разделами «Теория» и «Решение вариантов ОГЭ»;
- ✓ работа с разными источниками вариантов;
- ✓ расчеты без калькулятора степенями двойки;
- ✓ работа с карандашом/ручкой в тексте КИМа (или сборнике);
- ✓ заполнение бланка «Карта ошибок»;
- ✓ работа на консультациях индивидуально, в группе (2-4 человека); решение у доски;
- ✓ уверенное ориентирование в системе оценивания работы;
- ✓ ориентир на выполнение практической части;
- ✓ **однозначное порицание позиции «мы из контакта спишем»**





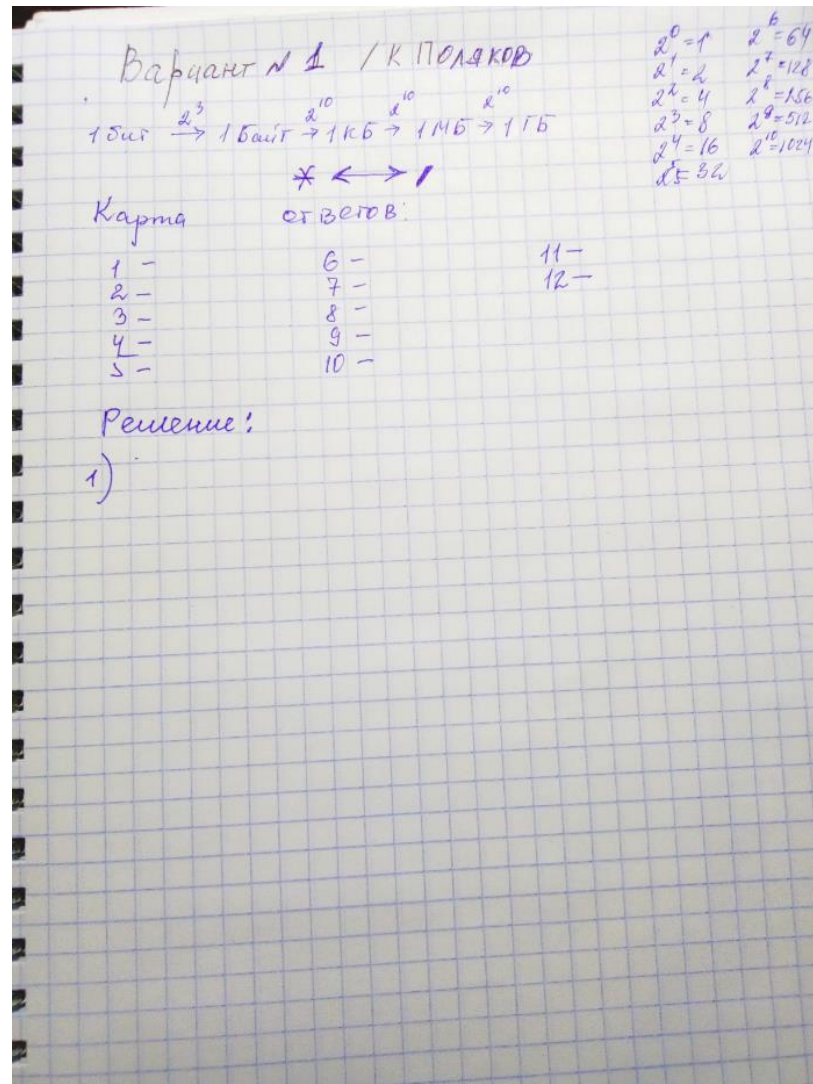
2

Общая система подготовки учащихся в 9 классе

Карта ошибок

Старт перед решением варианта

Подготовка к ОГЭ. Карта ошибок																	
ФИ	Класс																
№ п/п	Данные варианта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Итог/ оценка
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	





3

ЛОВУШКИ, ОШИБКИ, ХИТРОСТИ

Вариант № 30001 с сайта К. Ю. Полякова

1. В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Вова написал текст (в нём нет лишних пробелов): «Лев, еж, слон, олень, тюлень, носорог, крокодил, аллигатор — дикие животные». Затем он вычеркнул из списка название одного из животных. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы — два пробела не должны идти подряд. При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 8 байт меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название животного.

2. От разведчика было получено сообщение: 001001110110100.

В этом сообщении зашифрован пароль — последовательность русских букв. В пароле использовались только буквы А, Б, К, Л, О, С; каждая буква кодировалась двоичным словом по таблице, показанной на рисунке. Расшифруйте сообщение. Запишите в ответе пароль.

А	Б	К	Л	О	С
01	100	101	111	00	110

! Объяснить понятие «однозначное декодирование»





3

ЛОВУШКИ, ОШИБКИ, ХИТРОСТИ

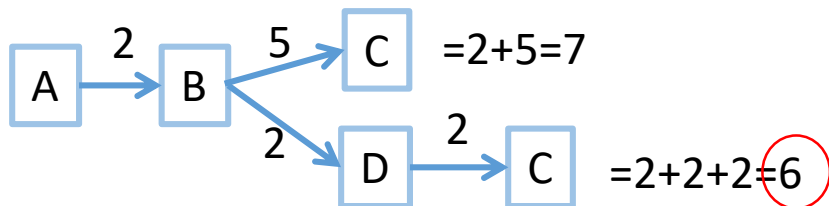
Вариант № 30001 с сайта К. Ю. Полякова

4. Напишите **наименьшее** число x , для которого **истинно** высказывание:
 $(x > 16) \text{ И НЕ } (x \text{ нечётное})$

ОДНОВРЕМЕННО

! Переписать выражение, избавляясь от отрицания
 $(x > 16) \text{ И } (x \text{ чётное})$

5. Между населёнными пунктами А, В, С, D построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице. Определите **длину кратчайшего пути** между пунктами **А и С**, проходящего **через пункт В**. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице.



	A	B	C	D
A		2	<u>7</u>	4
B	2		5	1
C	7	5		2
D	4	1	2	

6. У исполнителя Альфа две команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 1 2. умножь на b (b - неизвестное натуральное число; $b \geq 2$).

Известно, что программа **11211** переводит число **6** в число **82**. Определите значение b .

! Расписать выражение **согласно порядку команд**

$$\begin{array}{ccccc} 1 & 1 & 2 & 1 & 1 \\ ((6 + 1) + 1) * b + 1 + 1 = 82 \end{array}$$



ОГЭ 2020



3

ЛОВУШКИ, ОШИБКИ, ХИТРОСТИ

6. Дана программа:

анализ программы

```
Паскаль
var s,t: integer;
begin
  readln(s);
  readln(t);
  if (s > 10) or (t > 10)
  then writeln('ДА')
  else writeln('НЕТ')
end.
```

Было проведено 9 запусков этой программы, при которых в качестве значений переменных s и t вводились следующие пары чисел:

s t

(1, 2); (11, 2); (1, 12); (11, 12); (−11, −12);
(−11, 12); (−12, 11); (10, 10); (10, 5)

Сколько было запусков, при которых программа напечатала «ДА»?

! Время позволяет сделать таблицу

точка	$s > 10$	$t > 10$	Or(или)	ответ
(1, 2);	л	л	л	нет
(11, 12);	и	и	и	да



ОГЭ 2020



3

ЛОВУШКИ, ОШИБКИ, ХИТРОСТИ

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

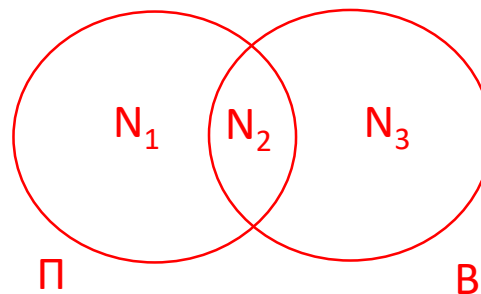
- 1) obr.
- 2) /
- 3) org
- 4) ://
- 5) doc
- 6) Rus.
- 7) https

! Выписать части адреса, начиная с конца 1-го предложения, затем расставить необходимы знаки, а потом цифры

https :// obr.org / rus.doc
7 4 1 3 2 6 5

8. Ниже приведены запросы и количество страниц, которые нашел поисковый сервер по этим запросам в некотором сегменте Интернета. Сколько страниц будет найдено по запросу **пирожное | выпечка**?

пирожное & выпечка	3200	$= N_2$
пирожное	8700	$= N_1 + N_2$
выпечка	7500	$= N_2 + N_3$
пирожное выпечка	?	$= N_1 + N_2 + N_3$

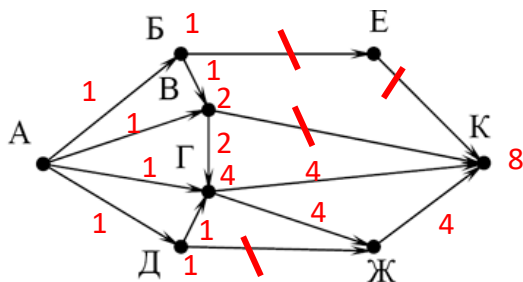




3

ЛОВУШКИ, ОШИБКИ, ХИТРОСТИ

9. На рисунке – схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж и К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К, проходящих через город Г?



! Убрать лишние линии, которые не проходят и не выходят из Г

! Учитывать с какой цифрой входит стрелка в вершину и суммировать результат

10. Среди приведённых ниже трёх чисел, записанных в различных системах счисления, найдите **максимальное** и запишите его в ответе в десятичной системе счисления. В ответе запишите только число, **основание** системы счисления указывать **не нужно**.

23_{16} , 32_8 , 11110_2

! Перевести каждое число в десятичное число

! В ответ записать число из условия



ОГЭ 2020



4

ВЫВОДЫ

Какая самая сложная тема на ОГЭ по информатике для тебя?

ИНФОРМАТИКА | ОГЭ 2020 | ВЕБИНАРИУМ

Публичный опрос

Алгебра логики

Программирование

Электронные таблицы

По результатам опроса на странице https://vk.com/inform_web_oge

- 1) Повторить/изучить теоретические основы предмета
- 2) Научить работать с текстом КИМ и бланком ответов.
- 3) Отработать практические задания и правила сохранения.
- 4) Использовать старые варианты ОГЭ





Удачного экзамена!

