

Конспект урок- конкурс
«Занимательная информатика: от И до А»
8 класс

Цель: систематизация знаний по базовому курсу информатики.

Задачи:

- *Учебные:* повторение и обобщение знаний учащихся по основным разделам базового курса информатики; совершенствование умений и навыков работы с презентациями в программе Power Point; стимулирование интереса к предмету;
- *Развивающие:* развитие памяти, внимания, алгоритмического и логического мышления учащихся; умение применять полученные знания при решении задач различной направленности;
- *Воспитательные:* воспитание самостоятельности, коллективизма, ответственности за себя и других членов коллектива.

Оборудование: раздаточный материал с заданиями, ПК с необходимым программным оборудованием.

Форма: групповая

План:

- 1. Организационный момент.**
Представление команд.
Разминка.
- 2. Основная часть**
Конкурс «Объяснялки».
Конкурс «Разведчики».
Конкурс капитанов « За покупками».
Конкурс «Назовите устройство».
Кроссворд «Язык, алфавит, термин».
Хронологическая викторина «Гонка за лидером».
- 3. Подведение итогов, награждение победителей.**

Ход мероприятия.

1. Организационный момент.

Ведущий.

Здравствуйте, ребята! Сегодня у нас урок занимательной информатики «От И до А». Почему он так называется, вы должны узнать по ходу занятия. Нам необходимо две команды. Представители каждой команды будут участвовать в конкурсах, получать за правильные ответы определенное количество баллов. Выигрывает команда набравшая наибольшую сумму. А судить будет уважаемое жюри, состоящее из старшеклассников. Итак, начнём!

Представление команд.

Команды придумывают название команды, девиз.

Разминка.

Вопросы для каждой команды.

Вопросы поочередно задаются каждой команде. За каждый правильный ответ команда получает по одному баллу.

1. Что в переводе с английского обозначает слово «компьютер»? (Вычислитель)
2. Продолжите предложение: «Информатика – это наука, изучающая все аспекты..... информации» (получения, хранения, преобразования, передачи и использования информации).
3. Продолжите предложение: «Тактильная информация – это информация, которая ...» (воспринимается человеком из окружающей среды с помощью органов чувств).
4. Какие вычислительные инструменты предшествовали появлению компьютера? (Абак, счёты, логарифмическая линейка, арифмометры, калькуляторы).
5. Что относится к носителям информации? (Дискеты, диски, флэш-память).
6. «Мозг» компьютера – это...» (микропроцессор).
7. Что входит в состав системного блока? (Микропроцессор, дисководы, внутренняя память, блок питания).
8. Продолжите предложение: «Программное обеспечение компьютера, делится на ...» (системное, прикладное и системы программирования).
9. Перечислите основные режимы работы текстового редактора. (Ввод – редактирование, поиск по контексту и замена, орфографический контроль, работа с файлами, печать, помощь).
10. назовите устройства вывода графических изображений на компьютере. (Графопостроитель (плоттер), графический дисплей, принтер).

2. Основная часть

Конкурс «Объяснялки».

Описывается какое – либо устройство компьютера, говоря о его внешнем виде, характерных признаках, назначении, но не называется само устройство. Перечисления идут по одному признаку. Участники должны назвать устройство и показать его.

Условия.

Побеждает тот, кто узнает предмет по меньшему количеству признаков. Если устройство угадано по первому признаку, начисляется 20 баллов, по второму – 15 баллов, по третьему – 10 баллов, по четвертом – 5 баллов. За неправильные ответы команда штрафует.

- 1) Устройство серого цвета, прямоугольное, лежит на столе, имеет клавиши, служит для набора текста. *Клавиатура*.
- 2) Обычно серого цвета, прямоугольное, стоит на столе, имеет кнопки, служит для распечатки документов. *Принтер*.
- 3) Обычно серого цвета, прямоугольное, стоит на столе, имеет экран, служит для показа изображений. *Монитор*.
- 4) Вставляется в системный блок, имеет одну или несколько кнопок управления, напоминает выдвижную подставку под чашечку кофе, предназначенное для проигрывания лазерных дисков. (*CD-ROM*).
- 5) Вставляется в системный блок, имеет несколько цилиндров, обычно изготавливается из алюминия, на нем хранится много – много информации. (*Винчестер*).
- 6) Устройство прямоугольного размера, имеет небольшой экран, служит для ввода информации, на нем пишут световым пером. (*Планшет*).

Конкурс «Разведчики».

Командам дается две криптограммы, право выбора предоставляется отстающей команде. Разгадав первую криптограмму, участники узнают, как в словаре русского языка Сергеем Ивановичем Ожоговым описан термин «информация», вторую – как французский физик Леон Бриллюэн определил термин «знание». Команда, первая верно разгадавшая криптограмму, получает 10 баллов, вторая – 7 баллов.

Криптограмма 1.

«	16	12	6	4	17	23	15	8	16	11		-	
5	4	4	9	14	2	12	16	11	,		4	5	
1	2	19	4	23	3	11	7	14	16	2		4	
24	4	3	4	10	2	12	16	16		19	2	3	,
	4		5	4	5	13	4	11	12	16	16		
21	2	22	4	-	12	16	9	20	19	18	.	»	

Вопросы:

1. 9,16,13 наименьшая единица информации, выражающая логическое значение «Да» или «Нет». (бит)
2. 23, 2, 12, 7 список команд, из которого выбирается нужная (меню)
3. 24, 15, 17, 4, 3, 18 Секретное слово. (пароль)
4. 15,3,6,15,1,16,13 Совокупность символов, используемых в языке (алфавит).
5. 8,16,6,17,15 Минимальный знак, выражающий количество (цифра)
6. 19, 16,15, 3, 4, 22 Взаимообмен информацией между несколькими субъектами (диалог).
7. 21,16, 5, 3, 4 Совокупность цифр (число).
8. 10,20,17,12,15, 3 Книга (или тетрадь), куда выставляются оценки всех учеников (журнал).
9. 14, 16, 13 Место (в помещении или на улице), на котором размещается реклама (щит).
10. 11, 13, 18 Буква в дореволюционном русском алфавите, исключенная реформой 1917 - 1918 гг.(ять)

Криптограмма 1.

«	16и	12н	6ф	4о	17р	23м	15а	8ц	16и	11я		-	
5с	4о	4о	9б	14щ	2е	12н	16и	11я	,		4о	5с	
1в	2е	19д	4о	23м	3л	11я	7ю	14щ	16и	2е		4о	
24п	4о	3л	4о	10ж	2е	12н	16и	16и		19д	2е	3л	,
	4о		5с	4о	5с	13т	4о	11я	12н	16и	16и		
21ч	2е	22г	4о	-	12н	16и	9б	20у	19д	18ь	.	»	

Ответ.

«Информация – сообщения, осведомляющие о положении дел, о состоянии чего-нибудь.»

Криптограмма 2

«	13	25	4	25	12	6		19	1	6	23	19	7	16	4
24	4	6	9		25	6	15	7	9	7	1	7	6		
1	4	13	3	26	2	16	6	25	12	6		12	16	12	
	1	4	21	21	22	5	23	6	25	12	6	,			
7	1	24	4	25	12	13	22	18	11	6	6				
23	4	25	25	26	6		19	22	9	6	3		12	20	
		21	1	4	14	25	6	25	12	3		12			
15	16	4	21	21	12	17	12	15	4	8	12	12	.	»	

Вопросы.

1. 21,16,7,14,7 Совокупность букв (слово)
2. 21,22,5,23,6,25,12,6 Умственный акт, реализующий отношение говорящего к содержанию высказываемой мысли и связанный с убеждением или сомнением в её истинности или ложности (суждение)
3. 14,6,11,6,21,9,14,7 Важнейшая, наряду с информацией и энергией, сущность нашего мира. (вещество)
4. 9,6,16,6,24,1,4,17 Предприятие связи, осуществляющее передачу, приём и доставку телеграмм. (телеграф)
5. 10,13,26,15 Важнейшее средство человеческого общения. (язык)
6. 2,12,17,1 Секретный код (шифр)
7. 23,7,15,22,3,6,25,9 Деловая бумага (документ)
8. 19,21,6,14,23,7,25,12,3 Условное имя автора
9. 18,3,7,1 Информация комического характера (юмор)
10. 22,20,7 Орган слуха человека (ухо)
11. 19,1,7,8,6,25,9 Сотая часть числа (процент)

Криптограмма 2.

«	13з	25н	4а	25н	12и	6е		19п	1р	6е	23д	19п	7о	16л	4а
24г	4а	6е	9т		25н	6е	15к	7о	9т	7о	1р	7о	6е		
1р	4а	13з	3м	26ы	2ш	16л	6е	25н	12и	6е		12и	16л	12и	
	1р	4а	21с	21с	22у	5ж	23д	6е	25н	12и	6е	,			
7о	1р	24г	4а	25н	12и	13з	22у	18ю	11щ	6е	6е				
23д	4а	25н	25н	26ы	6е		19п	22у	9т	6е	3м		12и	20х	
		21с	1р	4а	14в	25н	6е	25н	12и	10я		12и			
15к	16л	4а	21с	21с	12и	17ф	12и	15к	4а	8ц	12и	12и	.	»	

Ответ.

«Знание предполагает некоторое размышление или рассуждение, организующее данные путем их классификации.»

Конкурс капитанов «За покупками»

Четыре мальчика в компьютерном салоне купили компьютерные устройства. Посмотрите на рисунки и определите, кто из них сможет полностью собрать компьютер и начать работать прямо сейчас, а кому ещё что-то придётся докупить. Почему?

1



2



3



4



Право ответить первым получает тот, кто быстрее подаст звуковой сигнал.

1	2	3	4
Клавиатура	Можно работать Мышь	Системный блок	Монитор Мышь

Конкурс «Назовите устройства»

Командам в течении двух минут необходимо придумать как можно больше слов, обозначающих компьютерные устройства. Причем в словах должны присутствовать две одинаковые гласные или согласные буквы. За каждое названное слово команда получает одно очко.

Ответ.

2 гласные, Клавиатура Монитор Ноутбук Колонки Процессор Винчестер Наушники	2 согласные Процессор Плоттер Модем Наушники Колонки Дисковод Принтер
---	--

Хронологическая викторина «Гонка за лидером».

Командам предлагается из 8 карточек выбрать по 4. На карточках перечислены средства работы с информацией, которые необходимо расположить в порядке их появления. Если правильно записать ответ, то из букв, под которыми значатся данные слова, сложатся искомые названия, обозначающие материальные носители информации. За каждое правильно восстановленное слово команда получает по 2 балла.

1. е) книга; к) грампластинка; л) магнитная лента; с) манускрипт; т) берестяная грамота; о) лазерный диск. (Стекло).

2. а) фломастер; г) шариковая ручка; и) графитный карандаш; к) камень; н) гусиное перо (Книга).

3. а) береста; ж) глиняные плитки; л) бумага; н) пергамент; р) папирус; у) свиная кожа (Журнал).

4. а) ксерокопия; ж) фотография; к) ватман; о) копировальная бумага (Кожа)

5. д) карандаш-стержень в металлической оправе; и) сланцевый карандаш; к) карандаш в деревянной оправе; с) графитовый карандаш (Диск).

6. а) электронные книги; и) рукописные книги; к) репринтные книги; л) клинописные книги; п) устные предания; т) печатные книги (Плитка)

7. а) буквенное письмо; д) узелковое письмо; к) иероглифы; о) петроглифы; с) клинопись (Доска).

8. а) граммофон; к) фонограф; о) магнитофон; н) CD-плеер; р) патефон; т) проигрыватель (Картон)

3. Подведение итогов, награждение победителей.

Вывод.

Что обозначает название «От И до А»?

Ответ.

Информатика.