

ИНФОРМАТИКА

4

ИНФОРМАТИКА
В ИГРАХ И ЗАДАЧАХ

часть 2

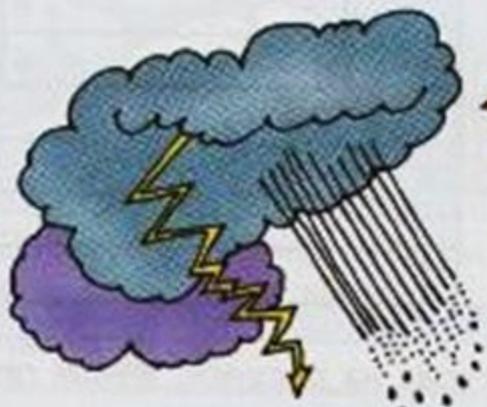


Разработка учителя информатики
МОУ «СОШ №20» г. Новомосковск
Тульской области

Поспеловой Галины Васильевны

Логические рассуждения

РАЗДЕЛ 3



Проведение контрольной работы

Цели урока:

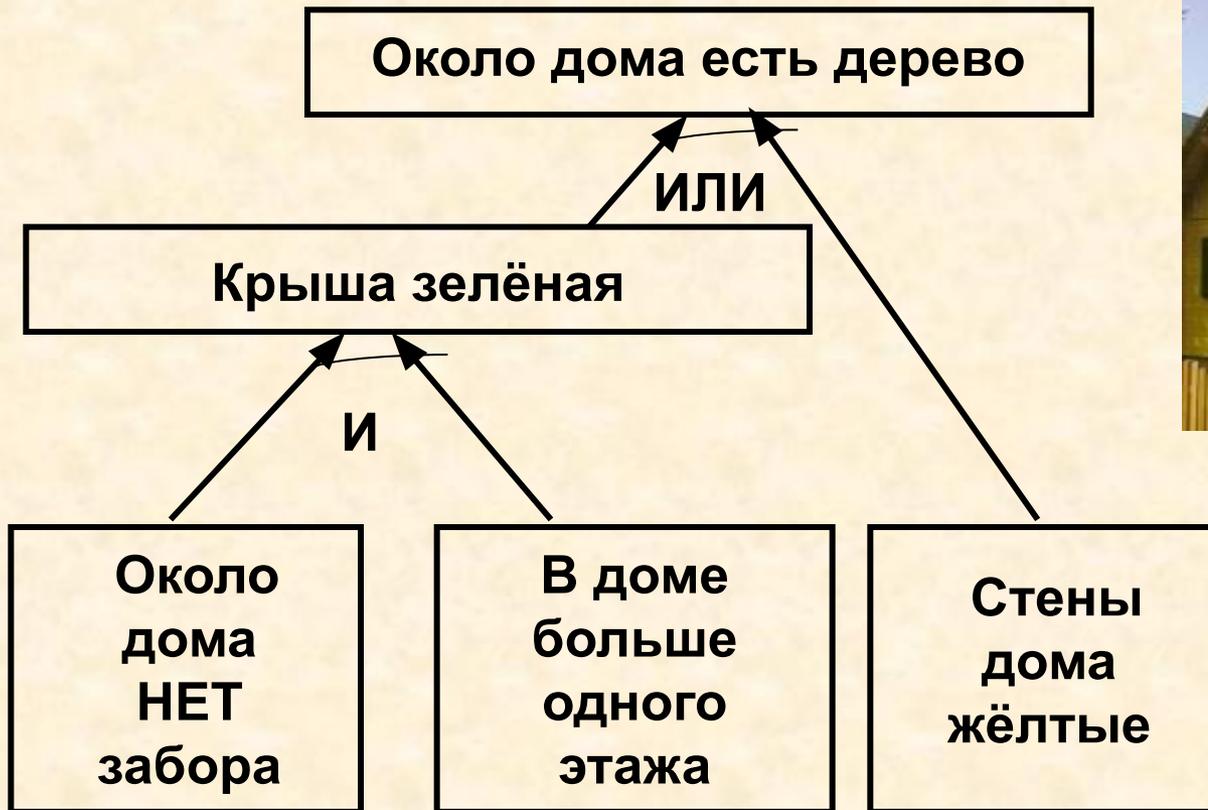
Закрепить полученные знания:

- о множестве, подмножестве, пересечении и объединении множеств;
- об истинности высказывания;
- о графах и путях в графах.

*Проверка
домашнего задания*

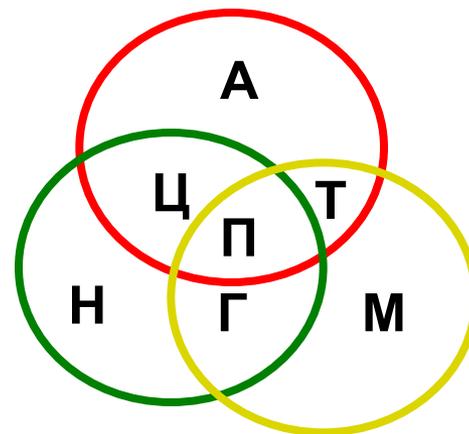
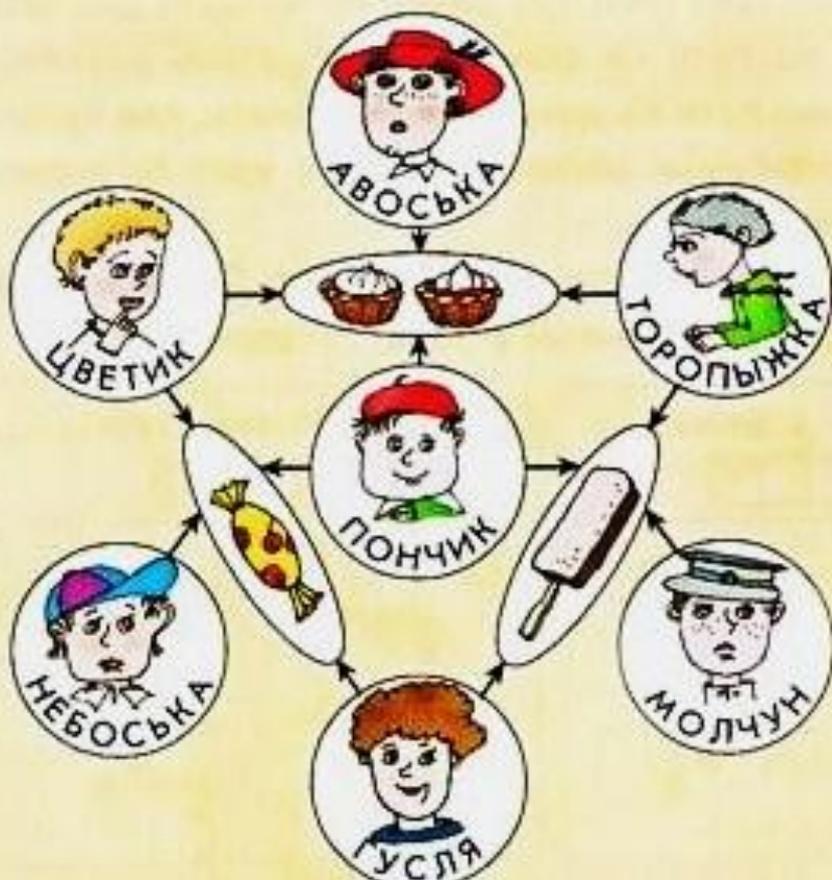
26

Сделай вывод для каждого дома. Раскрась крыши и нарисуй деревья

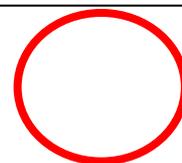


Делаем выводы

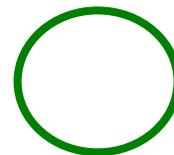
На графе рёбра со стрелками связывают коротышек с их любимыми сладостями. Впиши в круги первые буквы имён коротышек.



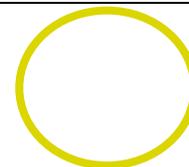
Множества



- коротышек, которые любят **пирожные**



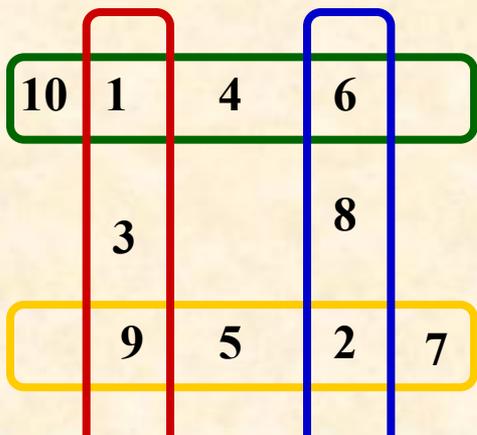
-коротышек, которые любят **конфеты**



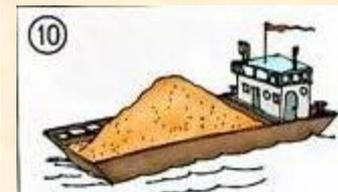
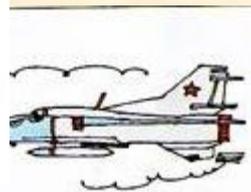
- коротышек, которые любят **мороженое**



Нарисуй в таблице фигуры, которыми обозначены множества.
Впиши пропущенные названия множеств.
Впиши в фигуры номера рисунков.



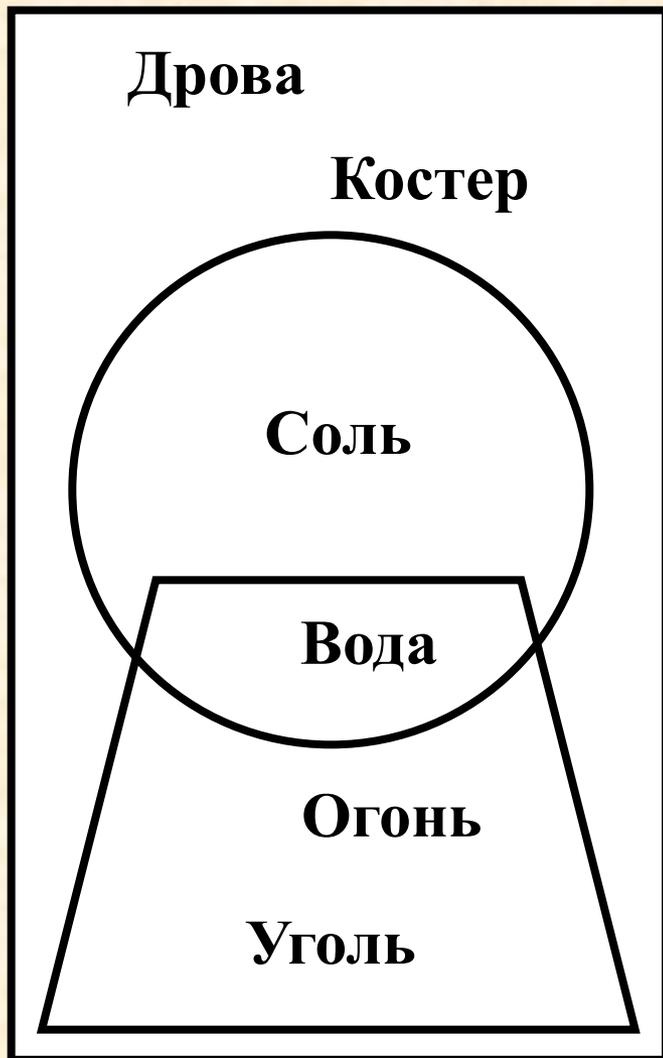
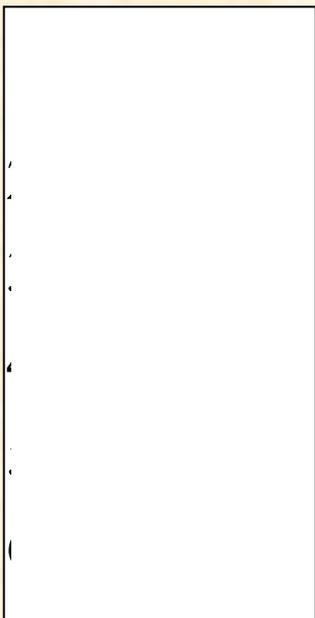
Множества	
	- «Грузовой транспорт»
	- «Пассажирский транспорт»
	- «Автомобили»
	- «Самолёты»
	- «Грузовые автомобили»
	- «Пассажирские самолёты»



Повторим!

1a

Впиши в фигуры слова из списка. Закрась часть фигур в таблице.



Множества:

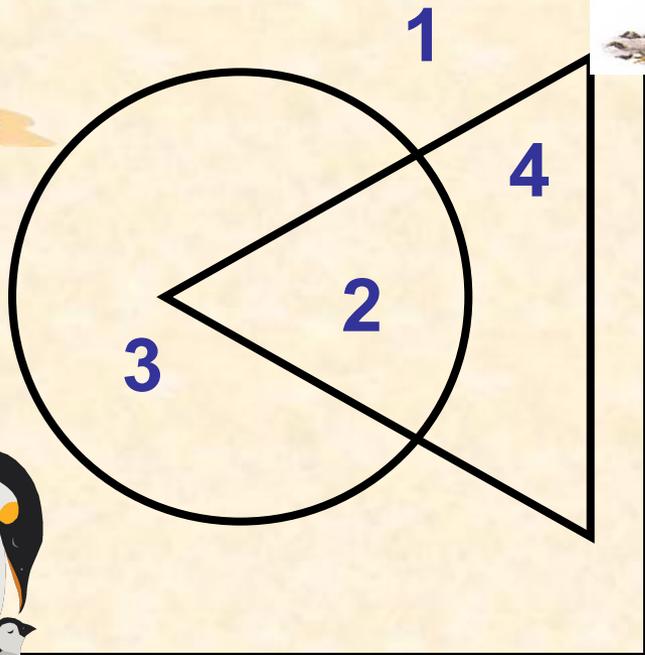
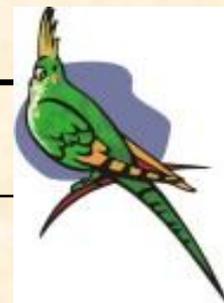
	- слов в списке
	- слов из 4 букв
	- слов из 4 звуков
	- слов НЕ из 4 букв
	- слов из 4 букв И из 4 звуков
	- слов из 4 букв ИЛИ из 4 звуков

16**Заполни таблицу высказываний.****Дрова****Костер****Огонь****Вода****Соль****Уголь**

Высказывание		Слова, для которых высказывание истинно
1	В слове НЕ 4 буквы	Дрова, костер, огонь, уголь
2	В слове НЕ 4 звука	Дрова, костер, соль,
3	В слове 4 буквы И 4 звука	Вода
4	В слове 4 буквы ИЛИ 4 звука	Огонь, вода, соль, уголь
5	В слове НЕ 4 буквы И НЕ 4 звука	Дрова, костер
6	В слове 4 буквы И НЕ 4 звука	Соль

2а

Впиши в фигуры номера рисунков. Закрась части фигур в таблице.



1. Страус

2. Пеликан

3. Пингвин

4. Попугай

Множества:

	- птиц
	- летающих птиц
	- плавающих птиц
	- НЕ летающих птиц
	- летающих И плавающих птиц
	- летающих ИЛИ плавающих птиц

Заполни таблицу высказываний.

Страус

Пеликан

Пингвин

Попугай

Высказывание		Птицы, для которых высказывание истинно
1	Птица НЕ плавает	Страус, попугай
2	Птица плавает И летает	Пеликан
3	Птица плавает ИЛИ летает	Попугай, пеликан, пингвин
4	Птица плавает И НЕ летает	Пингвин
5	Птица летает И НЕ плавает	Попугай
6	Птица НЕ плавает И НЕ летает	Страус

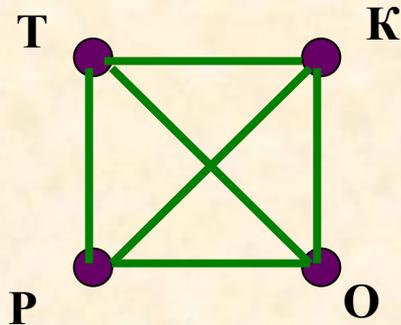
3а

Прочитай описания, нарисуй рёбра графов и опиши пути.

1. В городе 4 стадиона. От каждого из них можно пройти по улице к трём другим. Построй граф всех улиц рёбрами без стрелок.



Все улицы

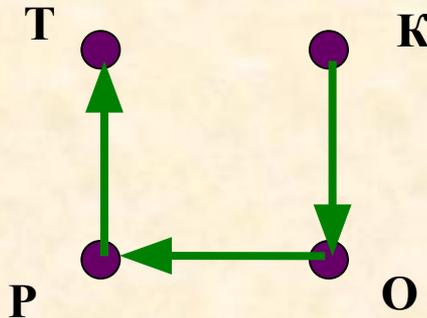


2. Коза и лиса ходили на соревнования. По описанию их маршрутов можно узнать, на каком стадионе была коза и кого встретила по дороге на стадион лиса. Впиши буквы в описания для козы и лисы и нарисуй рёбра со стрелками.



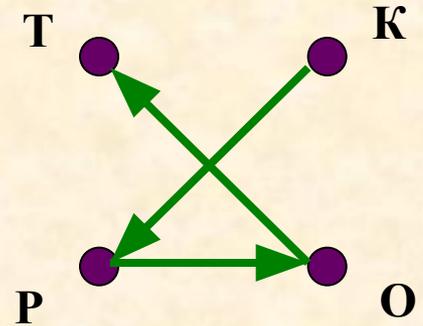
Коза была на ста

К О Р Т



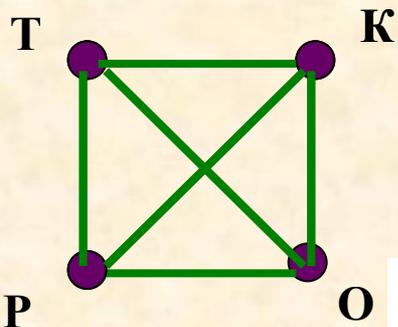
Лиса встретила:

К Р О Т

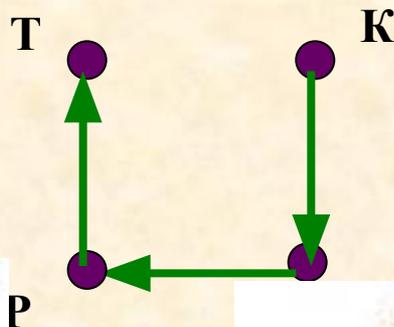


Построй графы улиц, по которым:

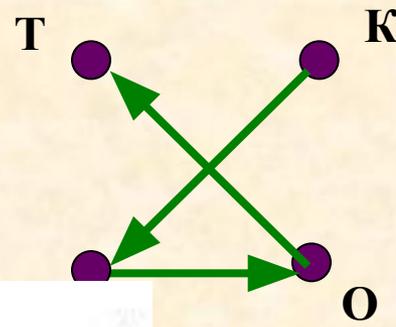
Все улицы



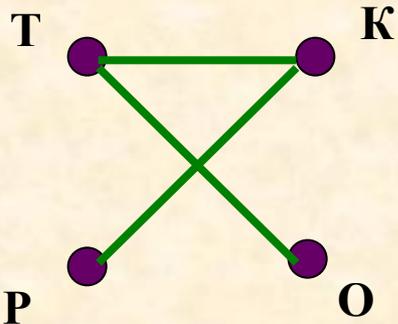
Коза была на стадионе:



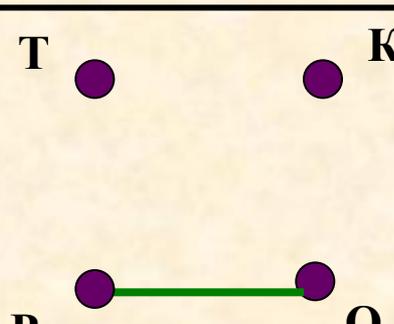
Лиса встретила:



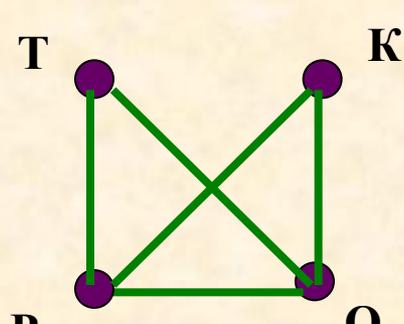
НЕ проходила
коза



прошла
И прошла коза

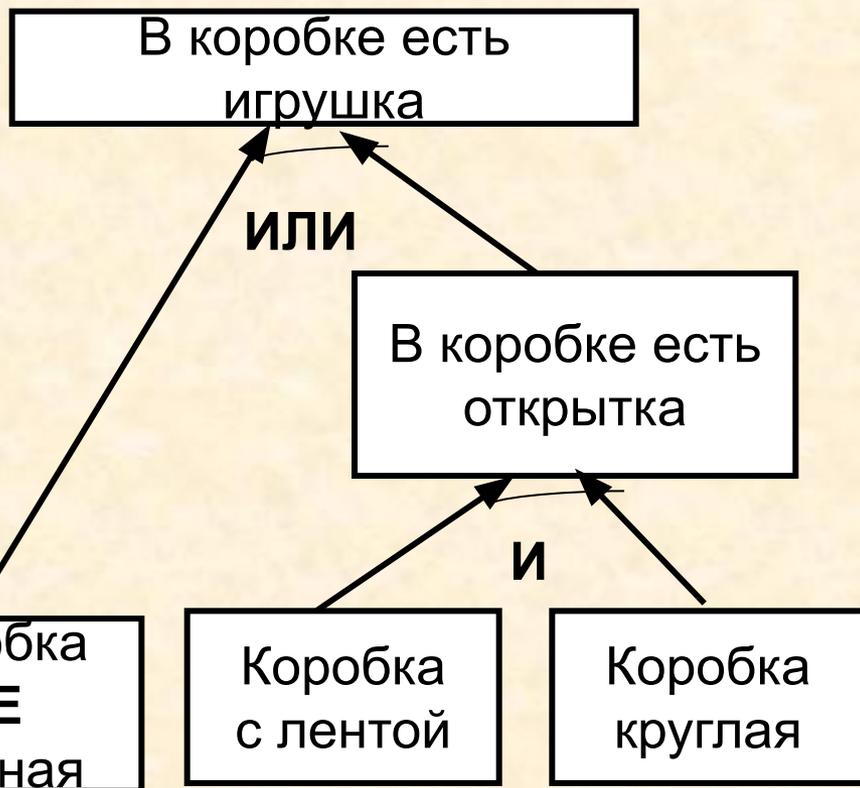


прошла коза
И прошла лиса



4а

Сделай выводы по схеме и запиши их под рисунками



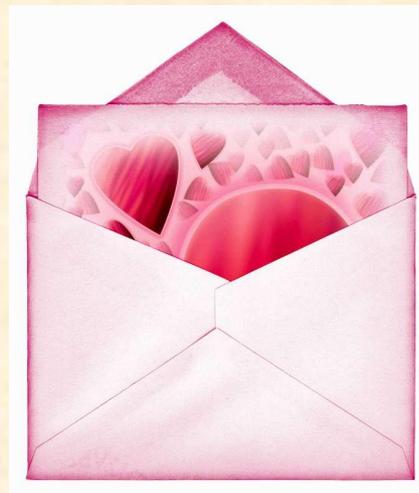
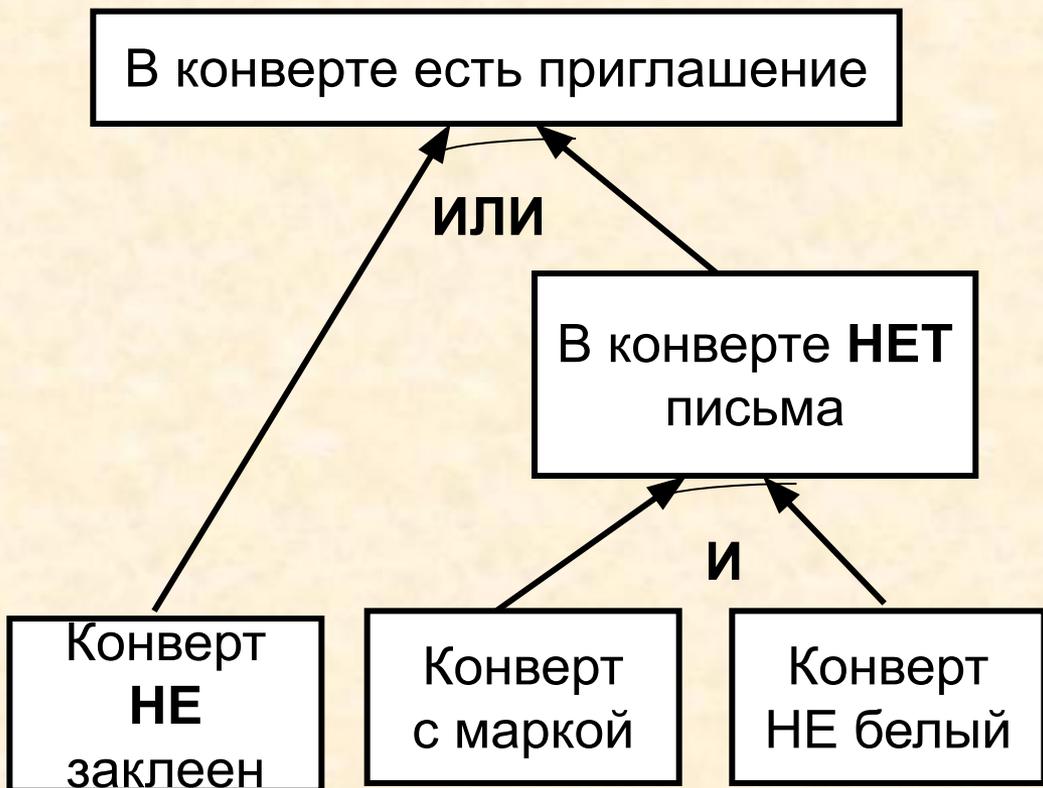
В коробке
есть открытка и есть игрушка



В коробке
есть игрушка

46

Сделай выводы по схеме и запиши их под рисунками



В конверте
есть приглашение



В конверте
НЕТ письма И есть приглашение

Домашнее задание

№ 31 (стр.24)

Источники:

1. Информатика в играх и задачах. 4 класс: Методические рекомендации для учителя. – авт.-сост. А. В.. Горячев, К. И. Горина. - М.: Баласс, 2009. – 128 с.
2. Информатика в играх и задачах. 4-й класс. Учебник в 2-х частях, часть 2 – 56 с. М.:Баласс, 2010.
3. http://www.avalon.ru/_images/Gallery/Courses/Illustrator/02.jpg
4. <http://moscowmaker.narod.ru/Products/1.jpg>
5. <http://academi.rodim.ru/images/91.jpg>
6. <http://www.theyardninja.com/images/j0433166.jpg>
7. http://i.allday.ru/uploads/posts/2008-10/1225318970_shutterstock_8627659.jpg
8. http://dic.academic.ru/pictures/wiki/files/77/M%C3%A9l%C3%A8ze_en_Automne.JPG
9. <http://a20001.rimg.info/icon/1613785000d9b5956230dce5c7d7b8a1f9a5f3420b.jpg>
10. <http://mintnosorog.narod.ru/palma.gif>
11. http://uaprom-image.s3.amazonaws.com/412616_w640_h640_siren.jpg
12. <http://s52.radikal.ru/i138/0904/26/9e783866ba3b.jpg>
13. http://media.kinder-baby.ru/ca/cae1/cae13bd8af170431c9ad98bb874db928_image.jpg
14. <http://mtdata.ru/u15/photo4E40/20027021606-0/huge.jpeg>



Презентацию подготовила

Поспелова Г.В.

*Учитель информатики МБОУ
«СОШ № 20»*

г. Новомосковск

Тульская область, 2011 г.

Желаю всем приятного просмотра!!!