

Курс Развития Творческого Воображения (РТВ) на базе

Теории Решения Изобретательских Задач (ТРИЗ).

Рабочая тетрадь. Составитель: (с) А.А. Нестеренко
Методика: (с)И.Н. Мураиновска. (с) А. Нестеренко.

Петрозаводск, 1997 год.



Изменения и превращения.

Дели-Давай

**Оставай
- забегай**

Великан
-Кроха

фэя Иньверсия

Дай-Забери

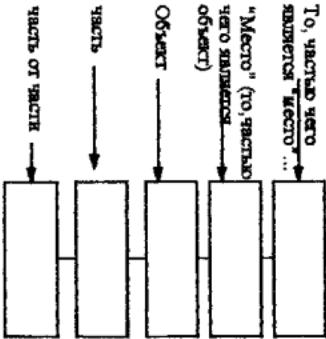
1

Галерея воинов-боецов РГВ.

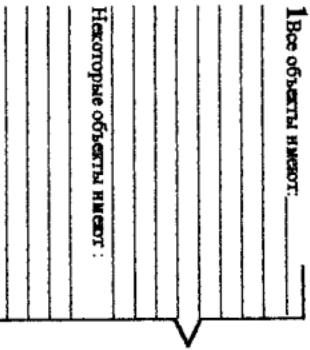




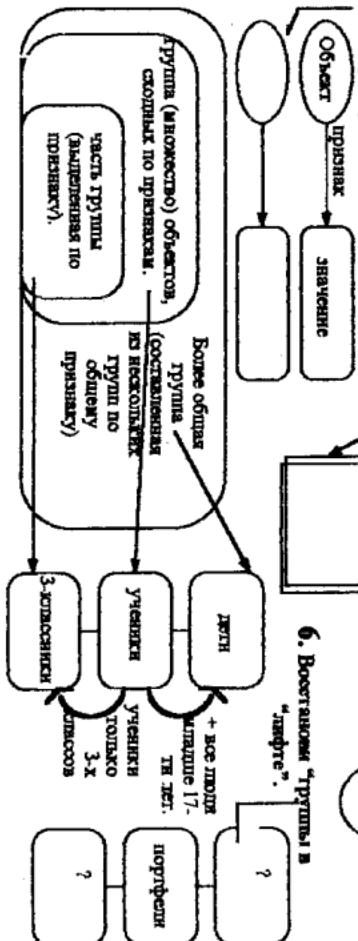
1 Все объекты имеют:



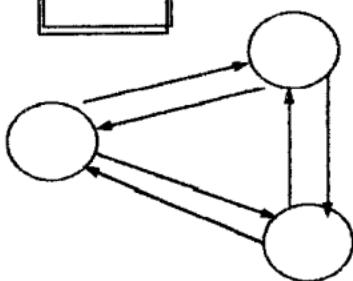
2 Все объекты можно мысленно:



4. Объекты можно рассматривать: 5. Объекты связаны между собой.
в Релаксантной и в Задорожной (мире Образов)

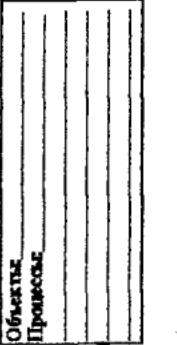
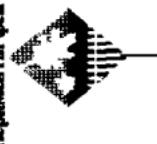
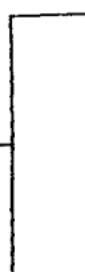


6. Всегда имеем "группу в "графе".



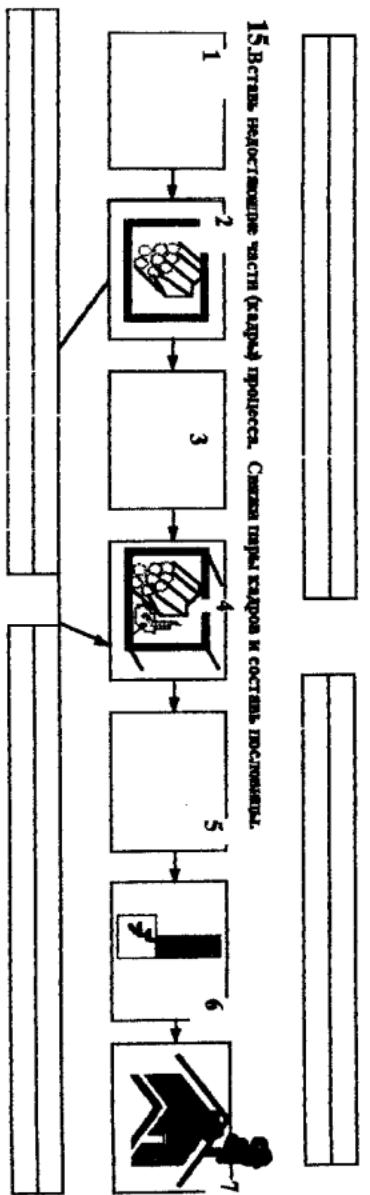
Процессы.

До сих пор в центре нашего внимания были объекты. Теперь мы обратимся к действиям, или процессам.
7. Имена как можно больше различных действий. Самые интересные, необычные - запиши или зарисуй.

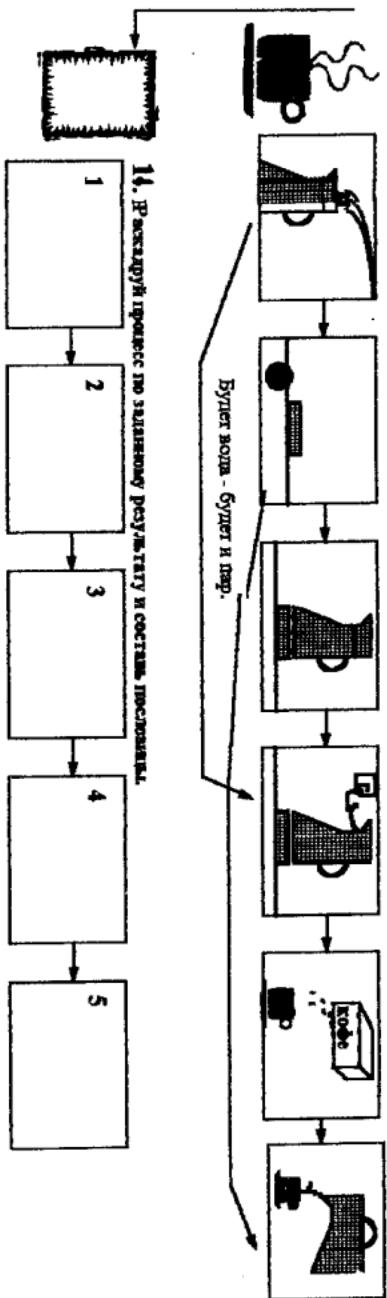
8	 Объект Процесс		
9	 Объект Процесс		
10	 Эксперимента Делта-Джин		
11	 Эксперимента физ Илерри		
12	 Эксперимента волшебника Велакана-Крохи.		

Ген-Давид делает процессы на части и выстраивает их в строгом порядке.

1.3. Сажки пары хлопка - получают поставщик.



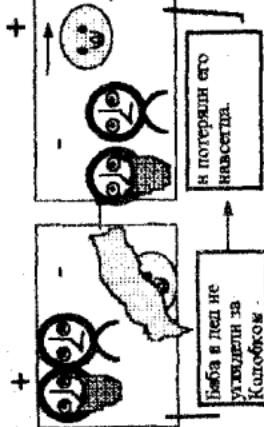
14. Реконструкция процесса по заданному результату и составь поставщик.



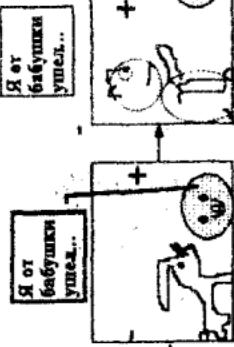
Раскладка и составление пословиц.

Л

Пример: сказка "Колобок"



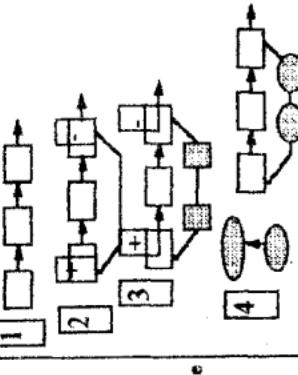
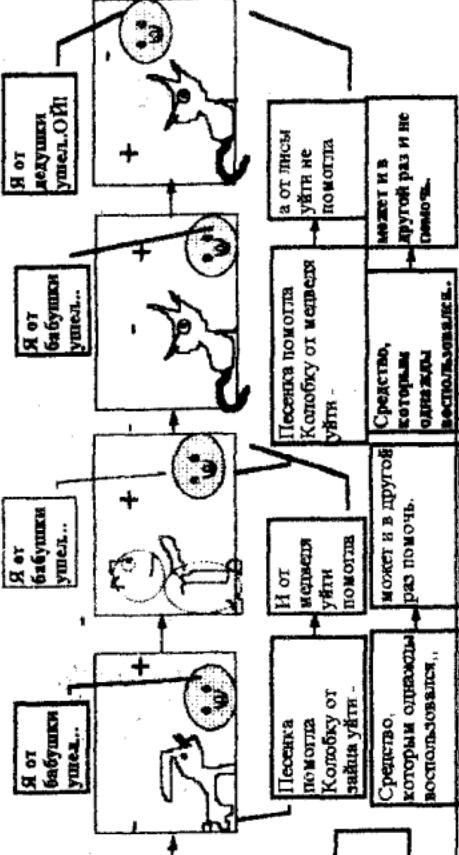
Питомцы
+
Колобок



Песенка
помогла Колобку от зайца уйти -
может и в другой раз помочь.
Средство, которым оправдывается, воспользовалась,

Решить проблему
своим способом.

Слить песенку,
чтоб отпечь
зайца



Как составлять пословицы.

1). Прочитай скажи или расскажи историю и спелай раскладку.

2). Оцени ситуацию для разных героев (поставь «+» и «-»).

3). Скажи попарно колыма: те, в которых для одного и того же героя «+» меняется на «-» или наоборот.

4). Опиши кратко действия героя в первом кадре и результат во втором.

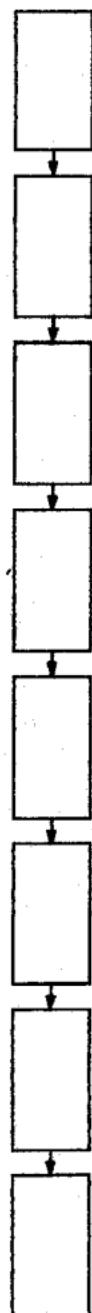
5). Обобщи объекты и действия - получится пословица.

Сделай раскладку и придумай пословицы.

16. Сказка

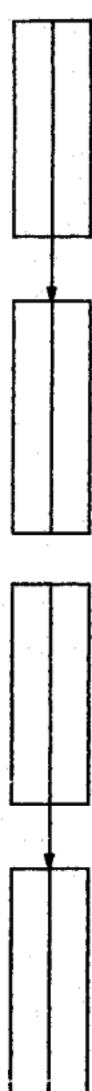
Персонажи сказки

1



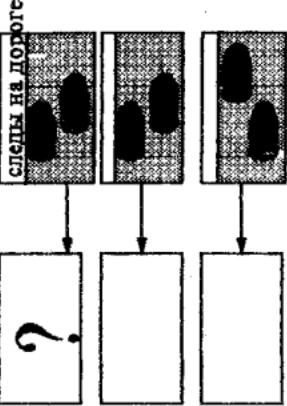
17. Сказка

Персонажи сказки



Причины и следствия.

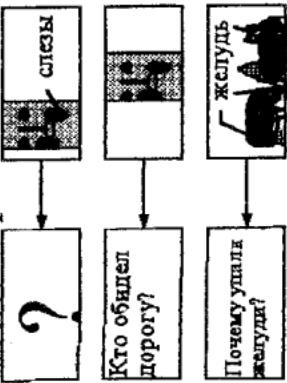
Реальный мир.



Всегда они касаются предмета :
“реальных”,

18 9

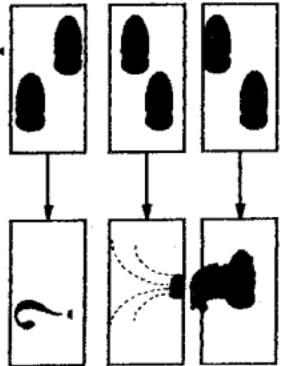
Зазеркалье.



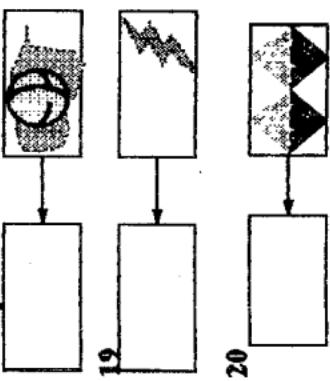
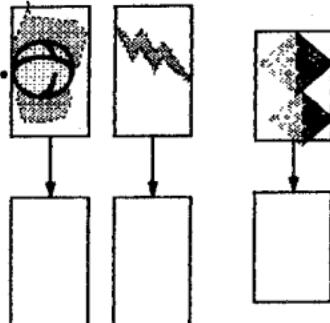
Всегда они касаются предмета :
“зазеркальные”,

19

Фантастический мир.



Фантастические.

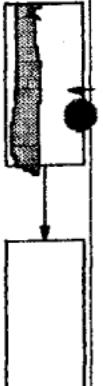
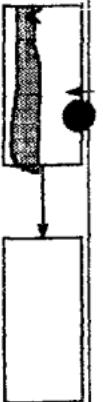


20

Реальный мир.

21.Кисень падает в реку. _____

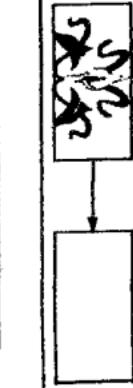
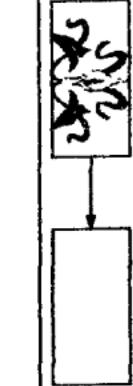
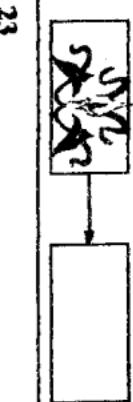
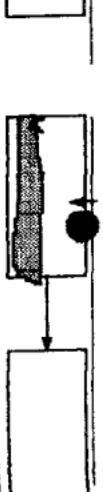
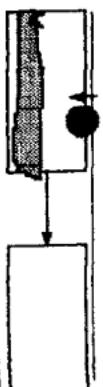
Как будто _____



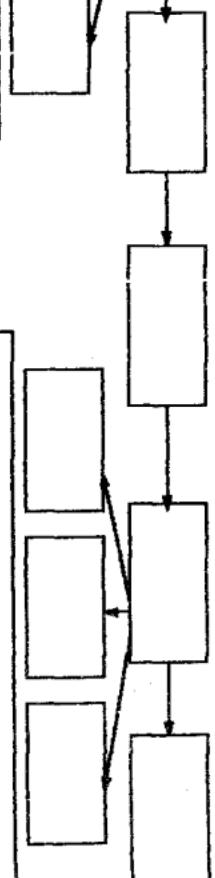
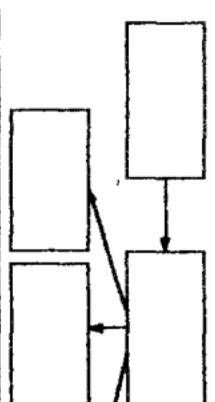
Зазеркалье.

Как будто _____

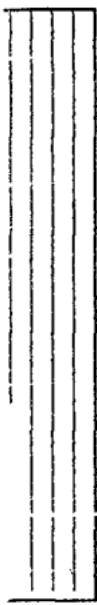
Кисень падает в реку. _____



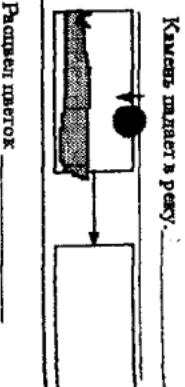
23 _____



24.Расходка пропеса:



Фантастический мир.



Свойства. Относительность свойств.



Лошадь медленная



Лошадь быстрая,



Можно ли с уверенностью сказать об объекте: большой или маленький, быстрый или медленный?
Как оценить свойство?

25

большой

маленький

26 пропускает

не пропускает

большой

маленький

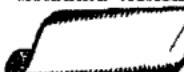
27

Изменение свойств.

Копилка изменений.

мягкий → твердый

28



Объект - лист бумаги.

Свойство - мягкий.

Измени свойство всеми возможными способами.



29 Нарисуй разные способы изменения свойств, изображая объекты человечками. Назови и подпиши способы.



1

2

3

4



Как разделить противоположности?

Копилка противоположностей.



30. В каждой графе напиши по паре противоположных свойств.

1. Длинное-короткое	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20

31. Найди 11 вариантов разделения противоположностей и запиши в таблицу.



Противоположности:	Противоположности:	Противоположности:

Обобщение.

32. Запишите открытые вами общие способы разделения противоположностей.



№ п/п	Способ	Обозначение	пример
1			
2			
3			
4			
5			

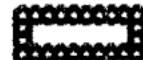
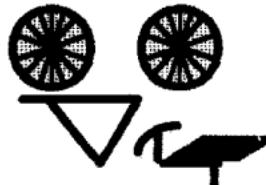
Системы и системные свойства.



33.



Это велосипед. Его
признаки: _____



А это велосипед? _____
Докажи! _____

34.

У каждого объекта есть
признаки, отличающие его
от других. Что отличает
ВСЕ велосипеды от любых
других объектов (от всех
“невелосипедов”)?

Ответ на вопрос: _____

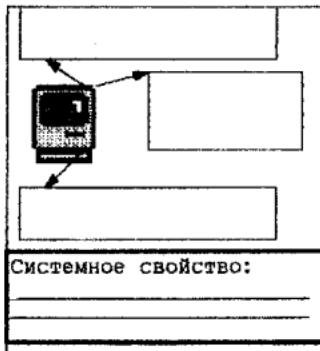
Система – это целое, состоящее из
частей и обладающее **системным**
свойством (которым части по
отдельности не обладают).

35. Системное свойство

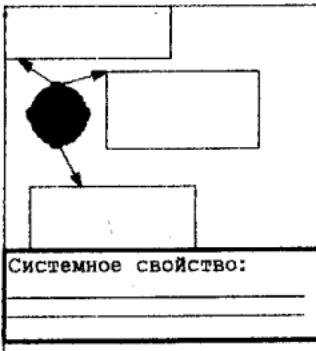
велосипеда:

Велосипед, разобранный на части, не обладает этим
свойством.

36.

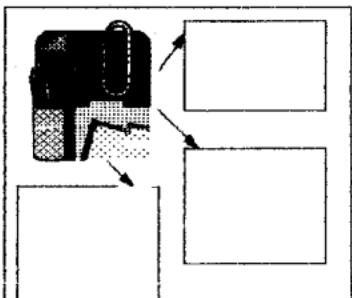


37.

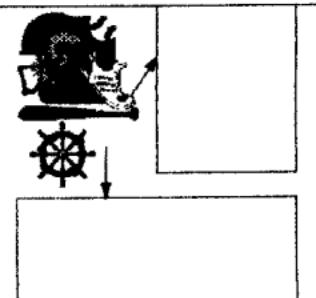


38.

Союзные
объекты так,
чтобы они
получили
системное
свойство.
Докажи, что
получилась
система.



39.



Фантастические изменения свойств.

40.

Эксперименты волшебника Великан-Кроха.
Опыт 1. Великан-Кроха удлинил все одному мыль-чаку.
Очень длинный нос полезен. Очень длинный нос испасет:



41. Нарисуй комикс.

1	2	3	4	5	6	7

42. Эксперименты волшебника Дай-Забери.

Опыт 2. Однажды попросил Дай-Забери сделать его магнитным. Быть магнитным временно:



Быть магнитным временно:

43. Нарисуй комикс.

1	2	3	4	5	6	7



44. Эксперименты волшебника Замри-Отомри (волшебника Изменений).

Опыт 3. Один мальчик попросил Замри-Отомри сделать так, чтобы его вес изменился в зависимости от настроения.

Менять вес полезно:

45. Нарисуй комикс.

1	2	3	4	5	6	7

46. Заполни таблицу и придумай новые Ф-иции.

Что изменяется? От чего меняется?	(+):					
	(-):					

48. Нарисуй комикс.

1	2	3	4	5	6	7

48. Описание фантастического объекта.

Быстро
 Спокойно
 Участливое
 Хорошее
 Надежное

50. Стимул
связи:

- | |
|-----|
| 0.1 |
| 0.2 |
| 0.3 |
| 0.4 |
| 0.5 |
| 0.6 |
| 0.7 |

51. Самые интересные "4."

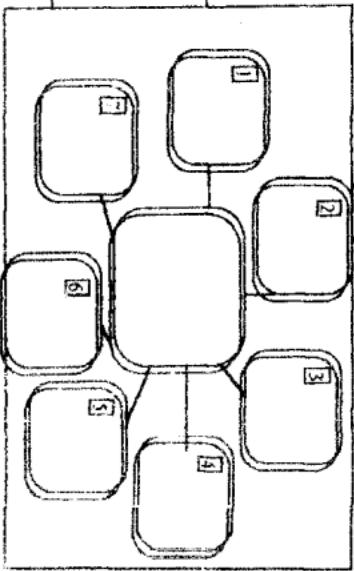
(кто?) может (что делать?)

52. Самые опасные "4."

(о ком?), (что может случиться?)



49. Рассмотрим ф-объект в его окружении.



Ящик загадок или таблица признаков.

	A	В	С	D	Е	F	G	Н	И	Ј	К	Л	М	Н	О
Цвет	ж	о	ж	з	г	с	ф	белый	чёрн.	серый	матин.	бордо	стрип.	корич.	другое
форма	куб	шар-д	конус	ш-лэнд	призма	параллелепипед	шир-меш	топ	о	с	а				
размер	как	всё же													
материал, вещества	металл	пластик	пластик												
вес	как	как													
температура	как на Глу-тоне	как на Сев. пол.	как на Юж. пол.	как в нас	как в нас	как в нас	как в нас	как на Юре	как на летом	как на летом					
состояние	жив	жив													
действия	прыгать	прыгать													
наименование	длинн.- пере- длинно-														

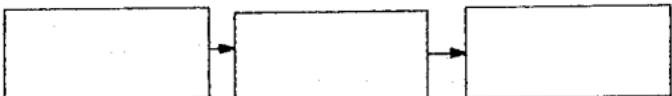


Задачи.

Задача № 1.

Совет (ИКР):

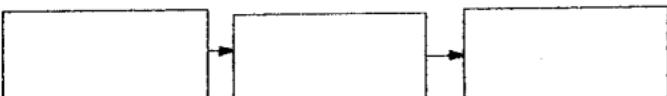
Решение:



Задача № 2.

Совет (ИКР):

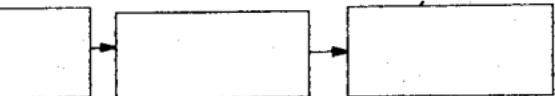
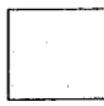
Решение:



Задача № 3.

Совет (ИКР):

Решение:



Задача № 4.

Совет (ИКР):

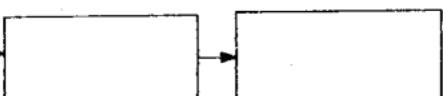
Решение:



Задача № 5.

Совет (ИКР):

Решение:



Задача № 6.

Совет (ИКР):

Решение:



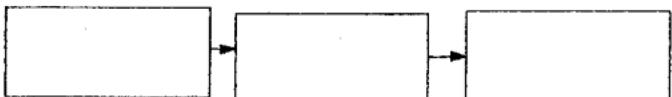


Задачи.

Задача № 7.

Совет (ИКР):

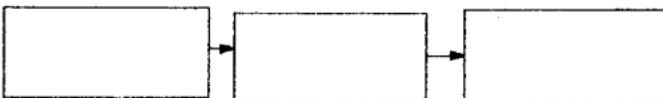
Решение:



Задача № 8.

Совет (ИКР):

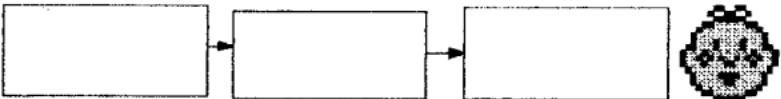
Решение:



Задача № 9.

Совет (ИКР):

Решение:



Задача № 10.

Совет (ИКР):

Решение:



Задача № 11.

Совет (ИКР):

Решение:



Задача № 12.

Совет (ИКР):

Решение:

