



# Разработка плана действий и его запись

---

ГБОУ СОШ № 5

ОЦ «Лидер» г.о. Кинель

Макарова Г.Д.

# Волк, коза и капуста



Через широкую реку необходимо переправить Волка, Козу и Капусту на пароме, который управляется автоматически и может перевозить не более двух пассажиров, а может двигаться и без них. Пока все герои вместе – никто никого не трогает, но если Коза останется с Капустой, то может ее съесть, а Волк может съесть Козу. Помогите переправить персонажей, так, чтобы никто никого не съел.

# Что такое? Кто такой?

---

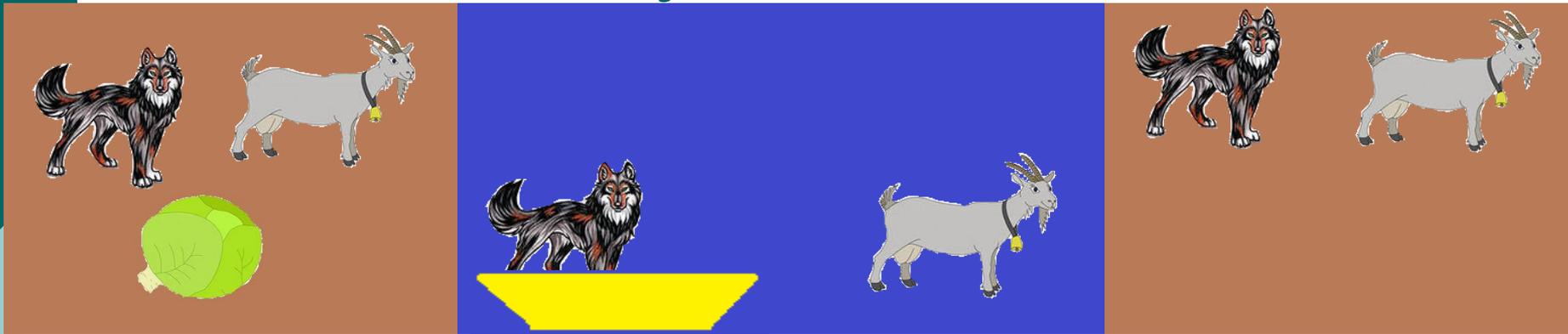
- Что такое информационная задача?
- Что такое входная информация?
- Что такое выходная информация?
- Приведите пример преобразования информации, получения новой информации.

# Волк, коза и капуста



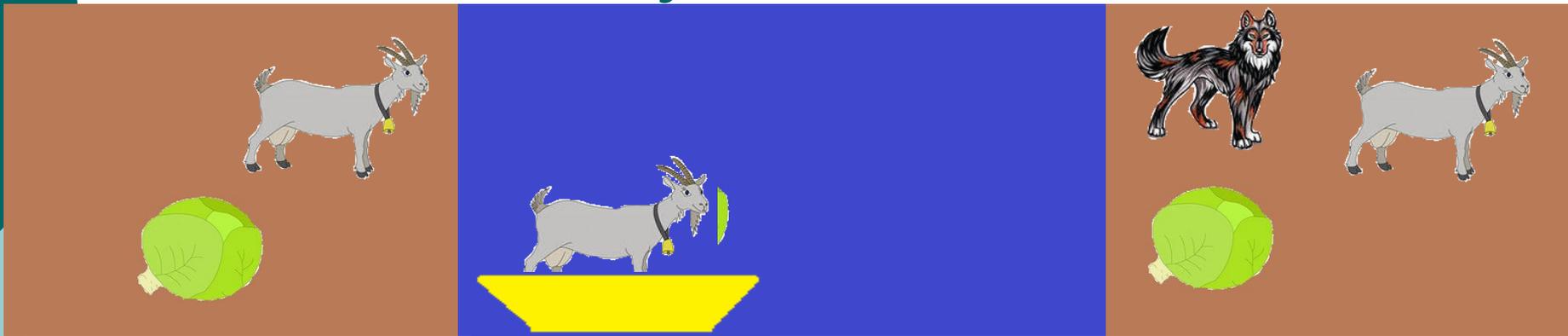
№	Берег 1	Действие	Берег 2
1	Коза, Волк, Капуста		
2	Волк, Капуста	→	Коза

# Волк, коза и капуста



№	Берег 1	Действие	Берег 2
1	Коза, Волк, Капуста		
3	<b>Капуста</b>	→	<b>Коза, Волк</b>
4	Капуста, Коза	←	Волк

# Волк, коза и капуста



№	Берег 1	Действие	Берег 2
1	Коза, Волк, Капуста		
2	Волк, Капуста	→	Коза
3	Капуста	→	Коза, Волк
<b>5</b>	<b>Коза</b>	→	<b>Волк, Капуста</b>
6		→	Волк, Капуста, Коза

# Лиса, петух и горошинка



Через быструю речку работает паромная переправа. Паром движется от одного берега до другого автоматически по вызову пассажиров. При этом паром может взять не более трех пассажиров, а может перемещаться и без них. Лиса, Петух и Горошинка решили перебраться с одного берега на другой. Пока они все вместе никто никого не обижает. Но оставлять Лису с Петухом или Петуха с Горошинкой без присмотра нельзя – Лиса может съесть Петуха, а Петух склевать горошинку. Как переправить героев, чтобы никто никого не съел?

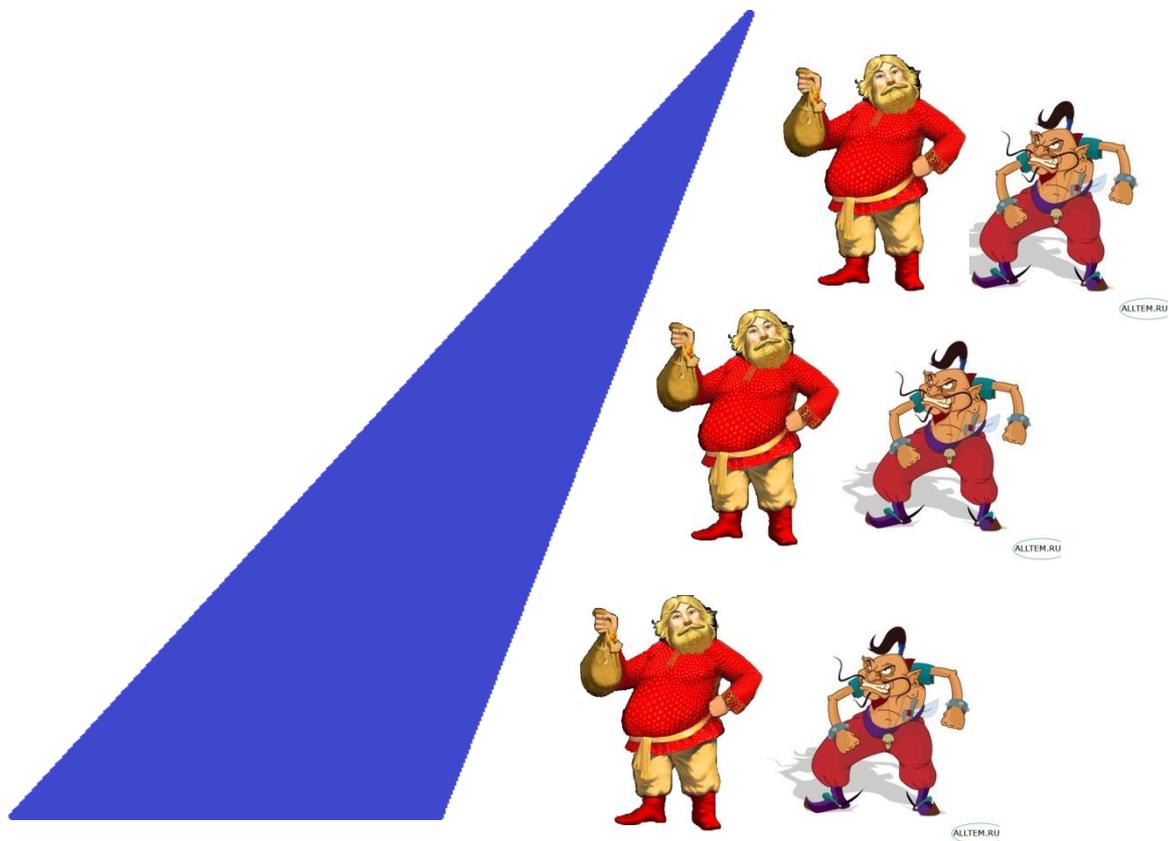
# Купцы и разбойники

К реке одновременно подошли три купца и три разбойника. Всем необходимо было переправиться на противоположный берег. Переправить одновременно можно не более двух человек. Если во время переправы на берегу число разбойников и купцов будет одинаковым, то разбойники не тронут купцов; если же число разбойников превысит число купцов хотя бы на одного человека, то разбойники нападут на купцов, но купцы придумали как можно переправиться без жертв.



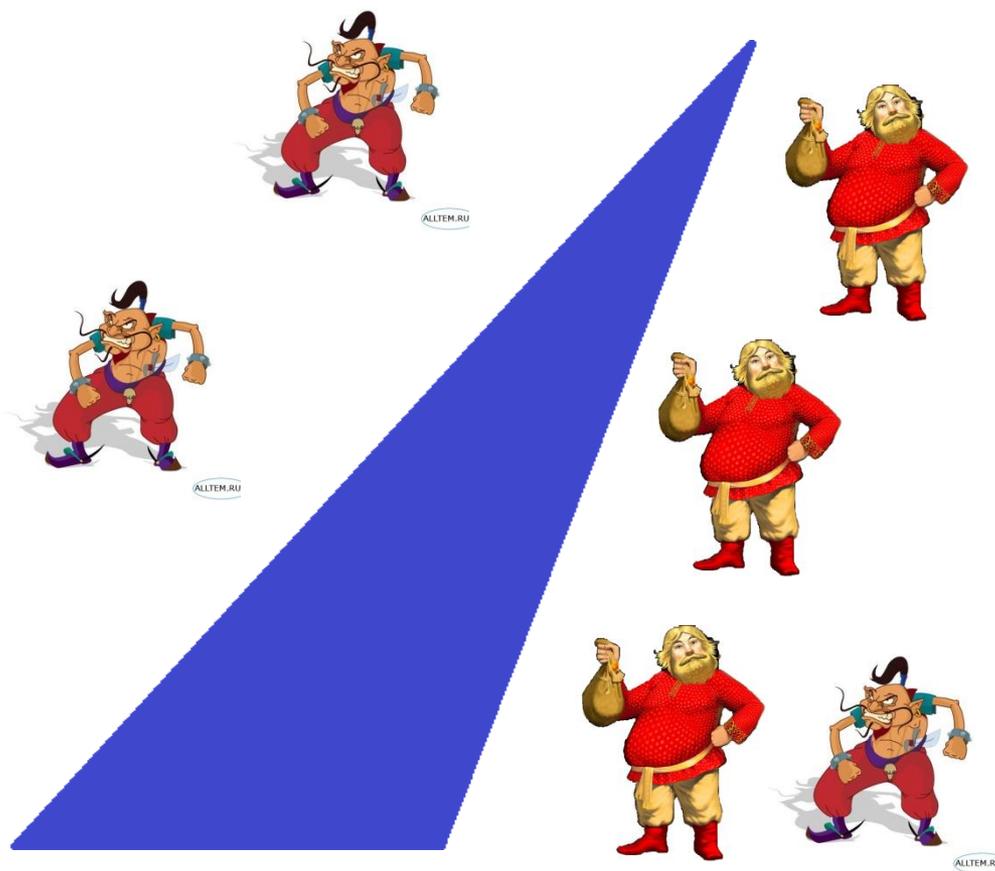
# Купцы и разбойники

---



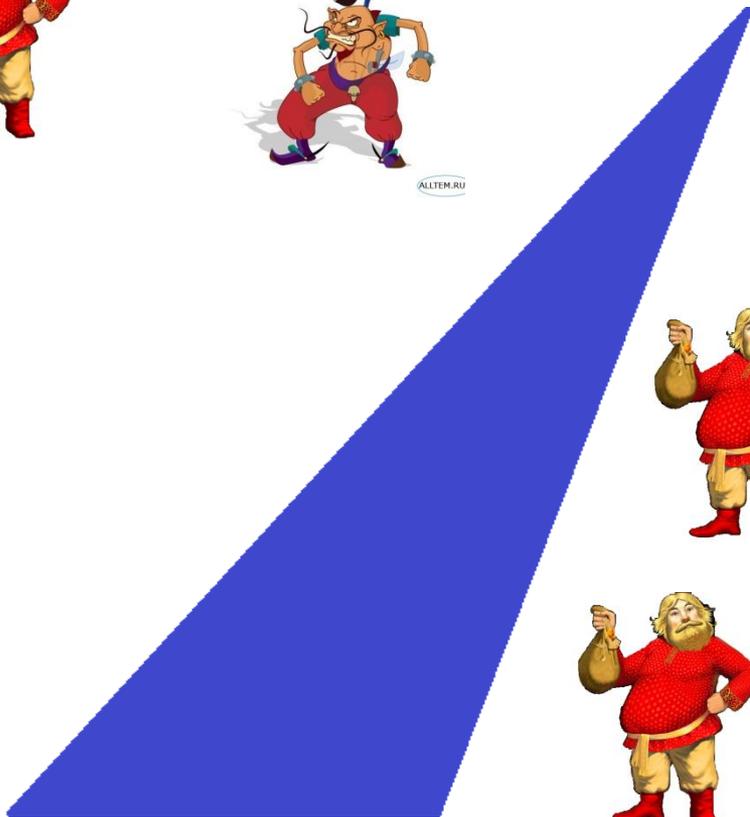
# Купцы и разбойники

---



# Купцы и разбойники

---



ALTEM.RU

# Купцы и разбойники

№	Берег 1	Действие	Берег 2
1	К, К, К, Р, Р, Р		
2	К, К, К, Р	→	Р, Р
3	К, К, К, Р, Р	←	Р
4	К, К, К	→	Р, Р, Р
5	К, К, К, Р	←	Р, Р
6	К, Р	→	К, К, Р, Р
7	К, Р, К, Р	←	К, Р
8	Р, Р	→	К, К, К, Р
9	Р, Р, Р	←	К, К, К
10	Р	→	К, К, К, Р, Р
11	Р, Р	←	К, К, К, Р

# Домашнее задание

---

§ 1.14, 3.9, № 10 (стр. 62 учебника);

РТ: № 52 (стр. 51), № 54 (стр. 53).

Составить план действия по переправе:  
«Лиса, 2 петуха, 2 бобовых зернышка».