



Математика  
ОС «Школа 2100» (3 класс)

«Умники» и «Умницы»

Гимназия № 3  
г. Саратов

Как перевезти в лодке с одного берега на другой козла, капусту, двух волков и собаку, если известно, что волка нельзя оставлять без присмотра с козлом и собакой, собака в «ссоре» с козлом, а козел «неравнодушен» к капусте? В лодке только три места, поэтому можно брать с собой не более двух животных или одно животное и капусту.



Перевоз животных и капусты с левого берега реки на правый можно обеспечить с сохранением капусты и всех животных следующим образом:

*В первом рейсе*

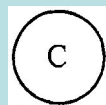
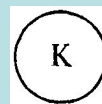
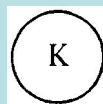
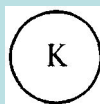
*Во втором рейсе*

*В третьем рейсе*

*В четвертом рейсе*

Имеется **5** гномов. Им показали **3** красных и 4 синих капюшона. В темноте на них надели **3** красных и **2** синих капюшона, а остальные спрятали. Кто из гномов может определить цвет надетого на него капюшона?

*Решение*



Один из пяти братьев разбил окно.  
Андрей сказал: «Это или Витя, или Толя».  
Витя сказал: «Это сделал не я и не Юра».  
Дима сказал: «Нет, один из них сказал правду, а другой неправду».  
Юра сказал: «Нет, Дима, ты не прав».  
Их отец, которому, конечно, можно доверять, уверен, что не менее трех братьев сказали правду.  
Кто разбил окно?

Решение



В бутылке, стакане, кувшине и банке находятся молоко, лимонад, квас и вода. Известно, что:

- 1) Вода и молоко не в бутылке.
- 2) Сосуд с лимонадом стоит между кувшином и сосудом с квасом.
- 3) В банке не лимонад и не вода.
- 4) Стакан стоит между банкой и сосудом с молоком.

В каком сосуде находится каждая из жидкостей?

Решение

Решение



## Литература и ресурсы

Интернет Yandex Картинки

Занимательные логические  
задачи Л.М.Лихтарников



Эта презентация использует макрос Drag and Drop, созданный hw@lemitec.de

Завершить  
показ