

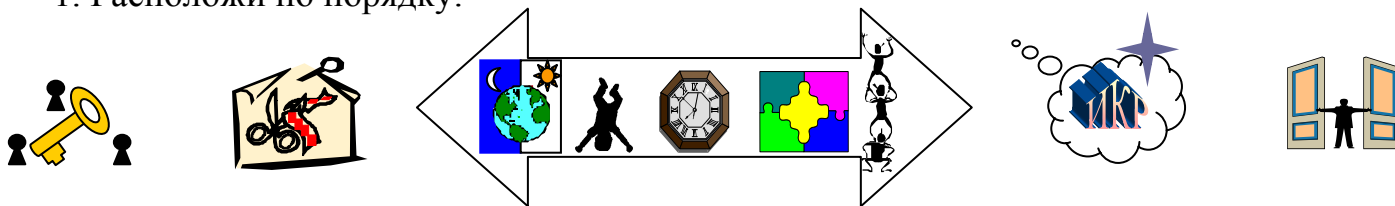


Контрольная работа

« ОТЫЩИ ВСЕМУ НАЧАЛО, И ТЫ МНОГОЕ ПОЙМЁШЬ...»

Вариант:

1. Расположи по порядку.



2. Изобрази...

3. Реши задачу.

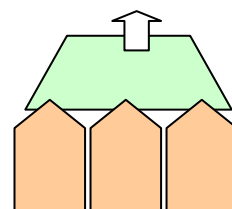
<i>1. Почему возникла задача?</i>
<i>2. Сформулируйте противоречие.</i>
<i>3. Сформулируйте ИКР.</i>
<i>4. Разрешите противоречие по схеме.</i>

<i>1. Почему возникла задача?</i>
<i>2. Сформулируйте противоречие.</i>
<i>3. Сформулируйте ИКР.</i>
<i>4. Разрешите противоречие по схеме.</i>

4. Изобрази противоречие:

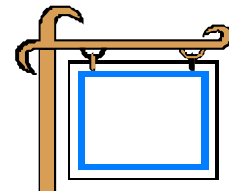
*Уровень новизны:
(см. памятку 1)*

5. Итог урока.





Несколько простых приёмов

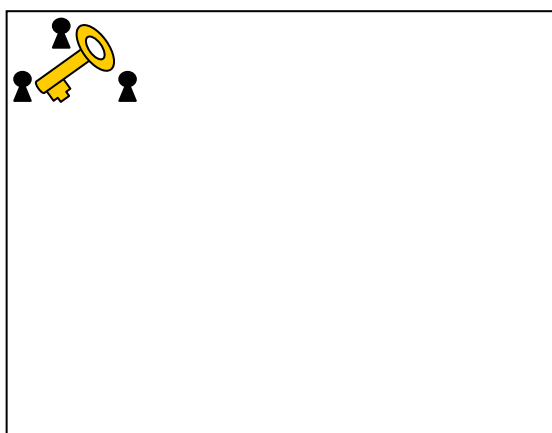


« СКВОЗЬ ОГОНЬ, ВОДУ И МЕДНЫЕ ТРУБЫ...»

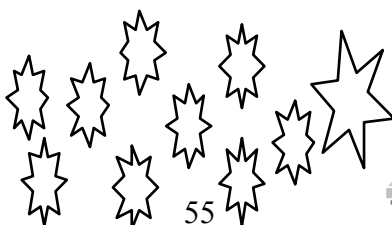
1. Подарок, которого нет.

2. Заполни таблицу.

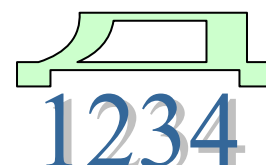
3. Реши задачу.



4. Итог урока.

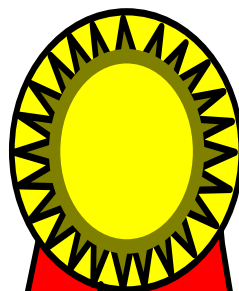
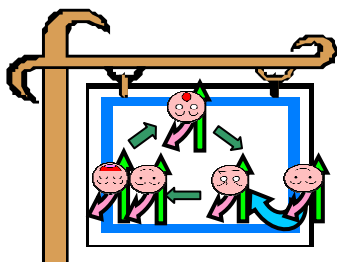


55



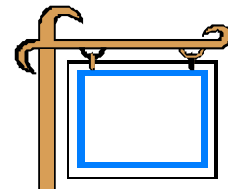
Решим задачу!

Дождь на сцене театра! Для создания такого эффекта инженерам театра необходимо сделать много маленьких отверстий в резиновой трубке. Вообще-то пробить или просверлить отверстия нетрудно, но резина гибкая – то растягивается, то сжимается...Что только не пробовали делать, ничего не получается. Предложите свой вариант решения проблемы.



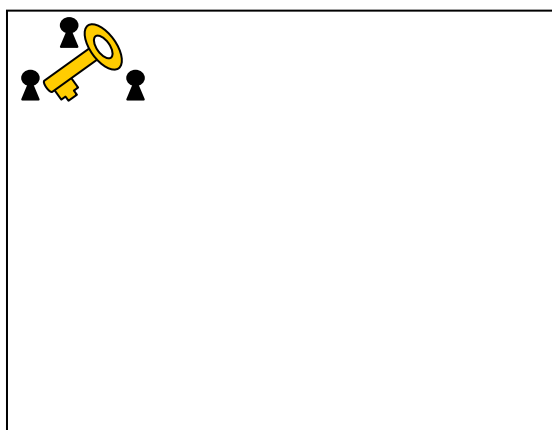


Несколько простых приёмов

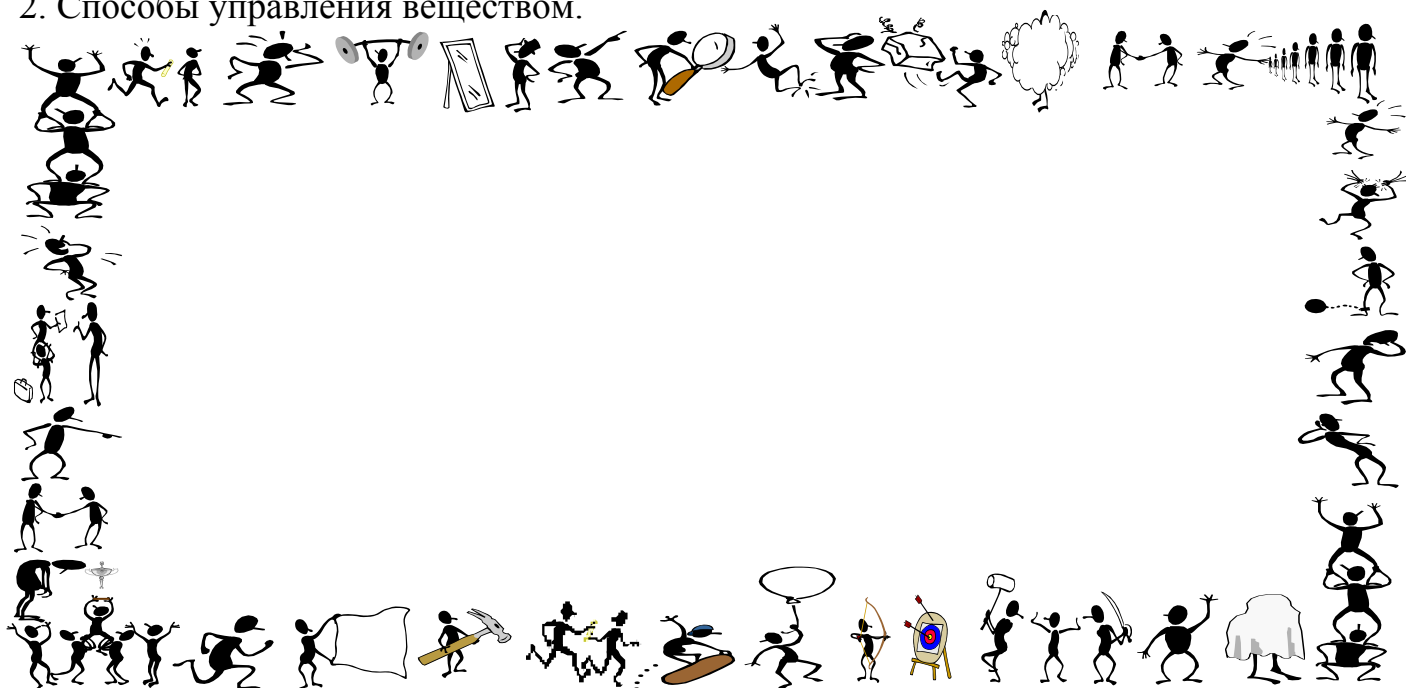


1. Реши задачу.

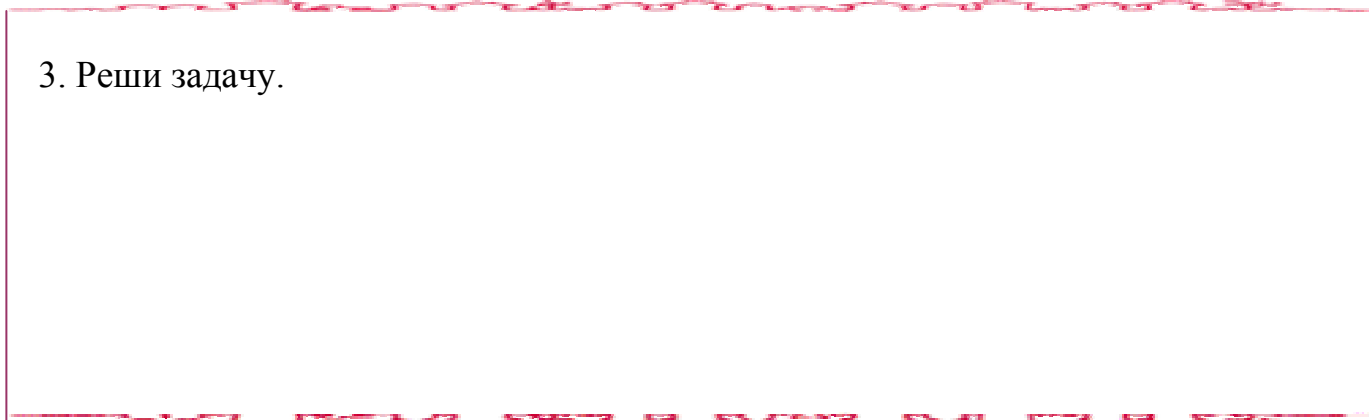
« ЕСТЬ ТАКОЙ ПОРОШОК... »



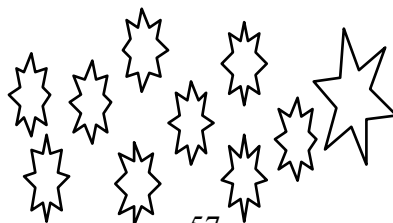
2. Способы управления веществом.



3. Реши задачу.



4. Итог урока.



Решим задачу

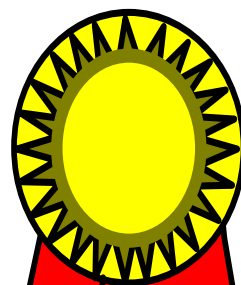
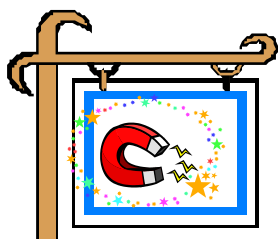
На одной киностудии решили снять контурный фильм. На фанерном щите художник выкладывает рисунок цветным шнуром. Оператор снимает кадр, художник передвигает шнур, оператор снова снимает кадр, и так далее.

– Ох, медленно идёт дело, – сказал оператор.

– Медленно, – согласился художник, поправляя изображение зайца. – Чтобы этот зайчик пробежал по экрану, мы потратим рабочий день, не меньше.

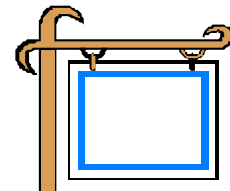
И тут появился изобретатель.

– Ну, заяц, погоди! – решительно сказал он. – Мы тебя расшевелим...





Несколько простых приёмов



«ЗНАТЬ БЫ, ГДЕ УПАСТЬ, ТАК СОЛОМКИ БЫ ПОДОСТЛАТЬ ...»

1. Предложи своё решение задачи

1.

2.

3.

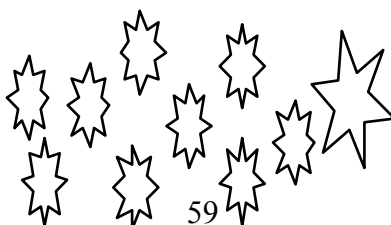
4.

2. Реши задачу «Ох, уж эти сыщики».

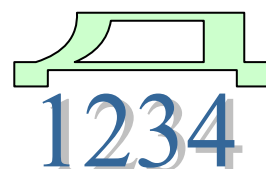


3. Реши задачу о снятии гипса.

4. Итог урока.

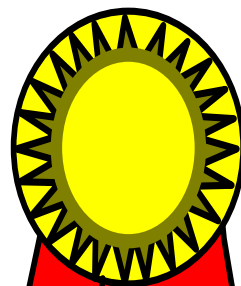
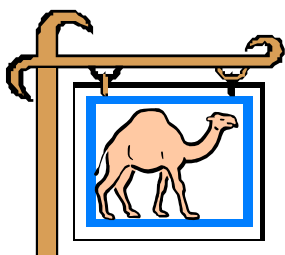


59



Решим задачу

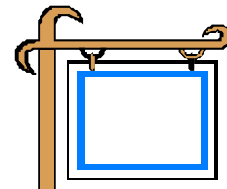
Австрийский музей закупает картину во Франции. Представитель Австрии – юрист осматривает картину вместе с экспертами. После установления подлинности картины, юрист ставит печать на обратной стороне. Но, несмотря на это, картина по прибытии в Австрию оказалась грубой копией. А печать была на месте. Как это произошло?



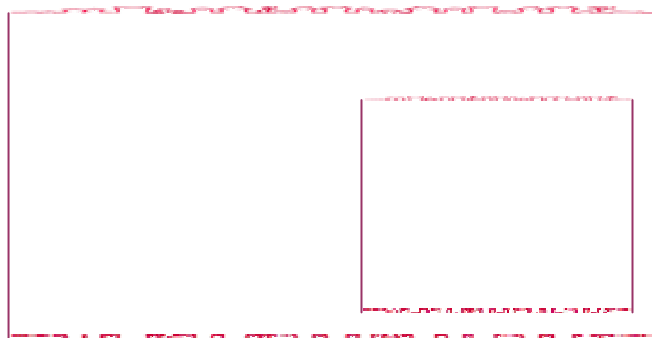
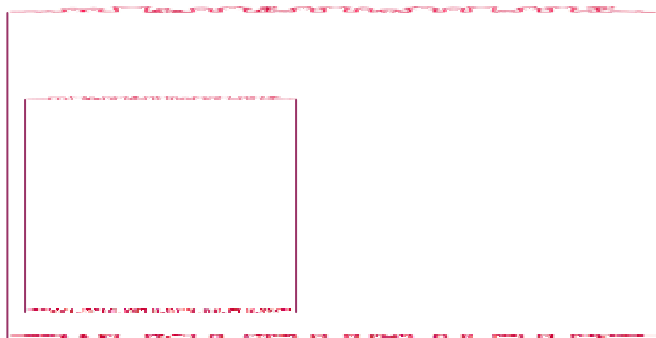
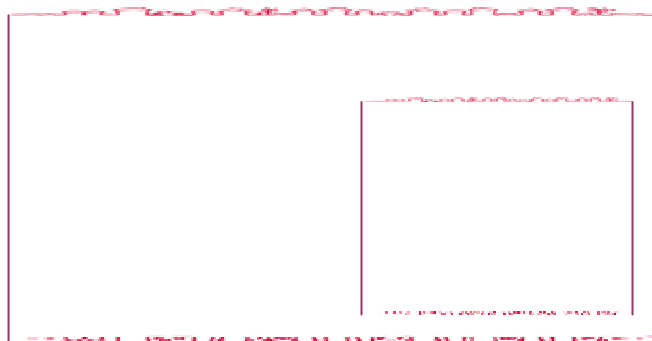
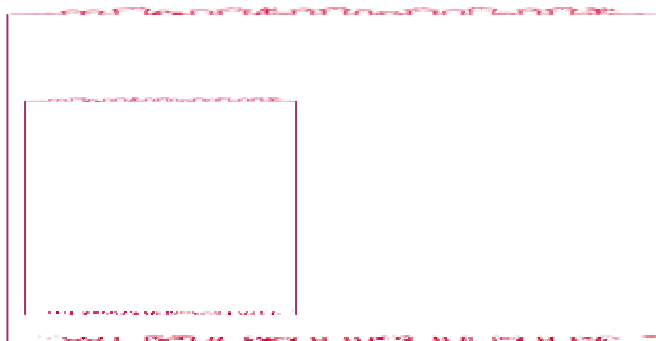


Несколько простых приёмов.

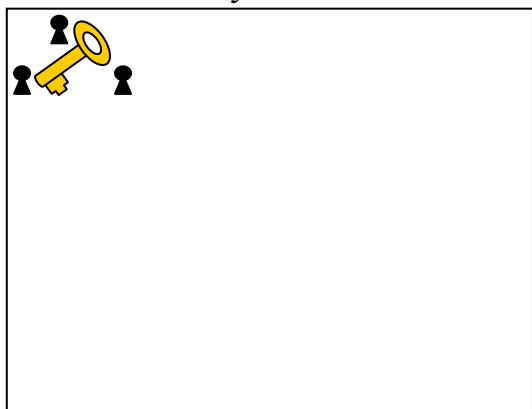
«ПОСМОТРИ, ЧТО ТАМ ПРЯЧЕТСЯ ВНУТРИ ...»



1. Приведи примеры матрёшек.



2. Реши задачу.



3. Придумай новый ...



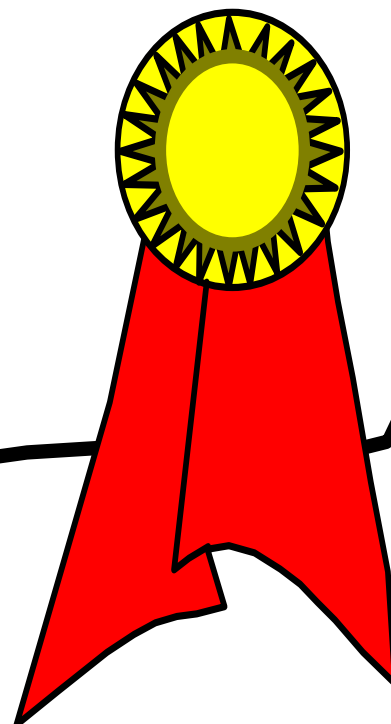
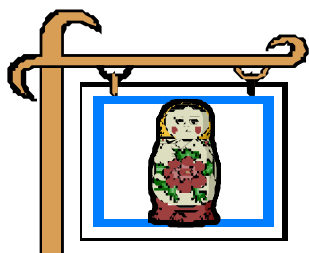
4. Итог урока.



Решим задачу

Вездеход на Марсе.

В одном фантастическом рассказе описана экспедиция на Марс. Космический корабль опустился в долину с очень неровной поверхностью: всюду холмы, ямы, камни. Космонавты быстро снарядили вездеход – колёсный, с большими надувными шинами. Но на первом же крутом склоне вездеход опрокинулся. Как быть?

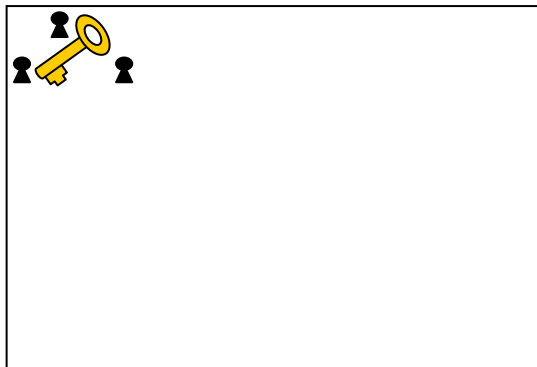




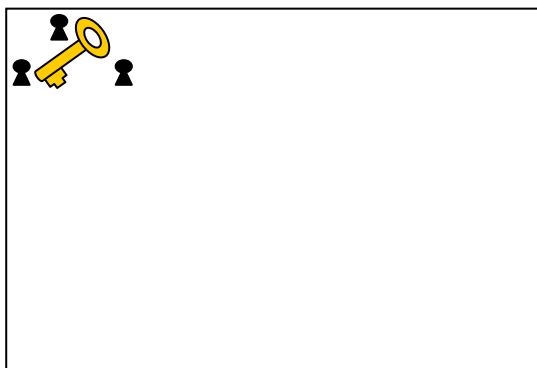
Решение задач.

«ТО ЛИ ЕЩЁ БУДЕТ...»

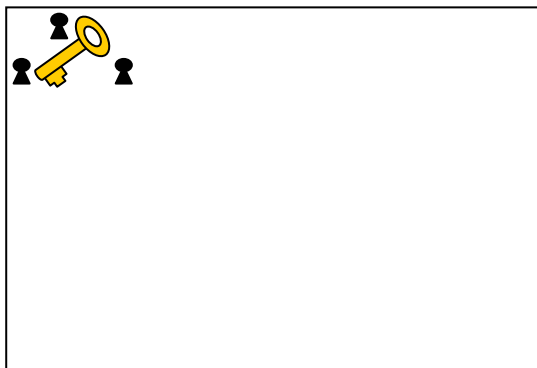
1. Реши задачу о тормозах грузовика.



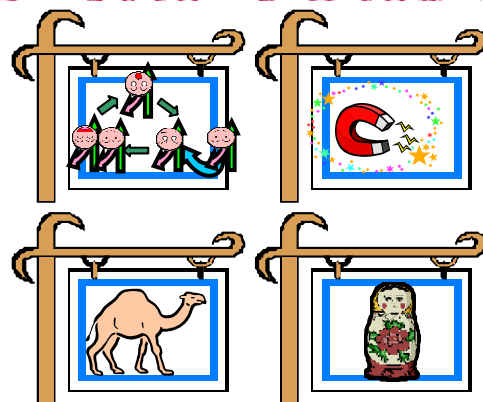
2. Реши задачу об укладке фруктов - 1.



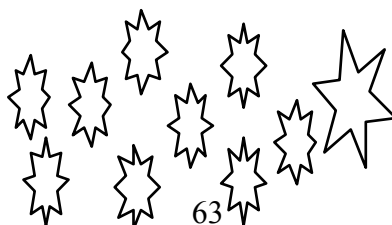
3. Реши задачу об укладке фруктов - 2.



4. Придумай этикетку для бутылочки с ядом.



5. Итог урока.



Решим задачу

Вода при замерзании непременно разорвёт закрытую ёмкость, в которой находится. Как предотвратить разрыв ёмкости, если предотвратить замерзание нельзя?

