

Физическое королевство



информация

ИНФОРМАЦИЯ

Данная игра является внеклассным мероприятием для учащихся 7-х классов .

Целью игры является как развитие интереса учащихся к предмету, так и проверка знаний и умений .

Форма проведения: физический бой.

Название: «Физическая сказка на новый лад».

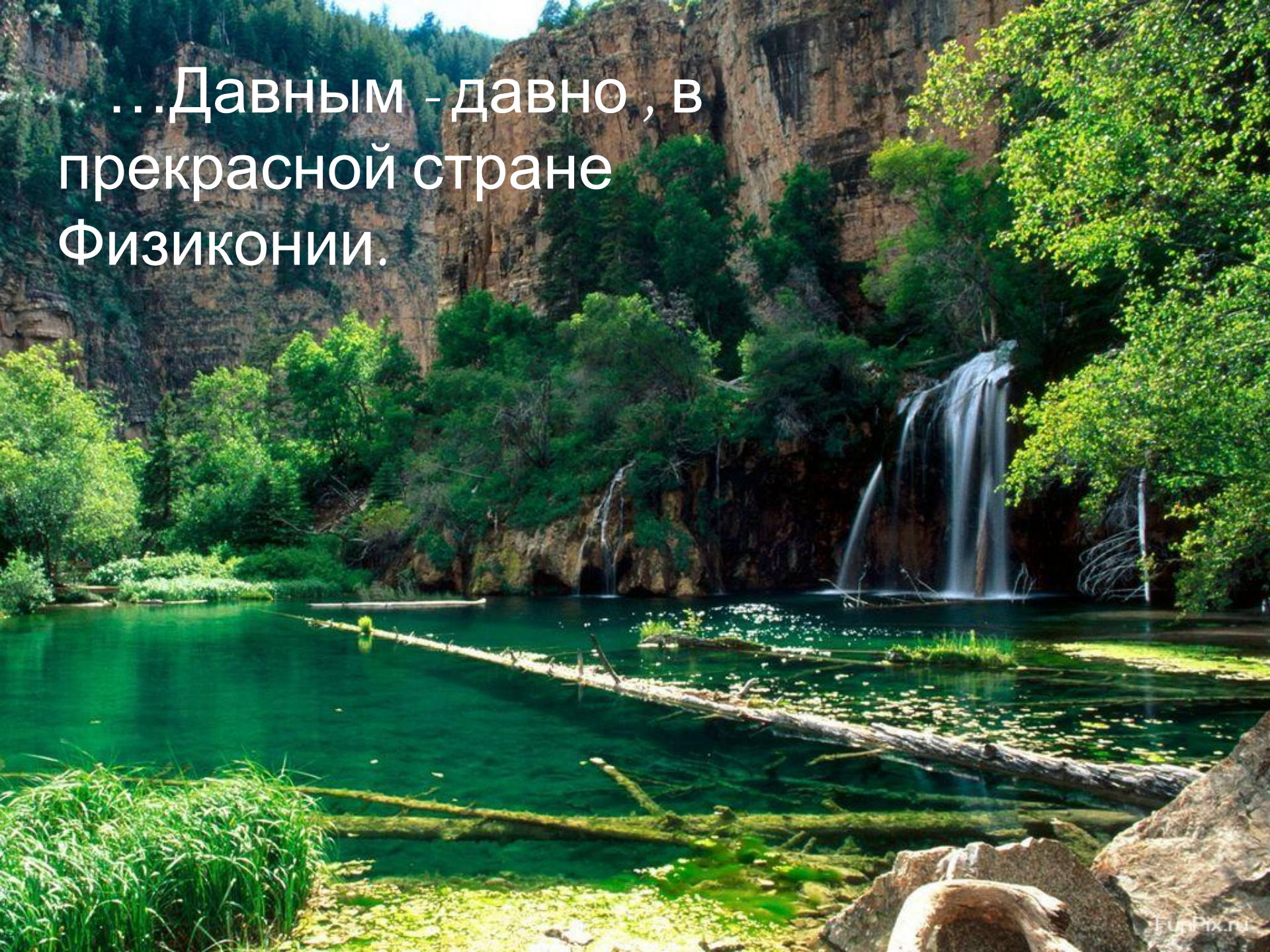
Участники: 7 А,Б,В классы



Перед началом игры нужно представить жюри , рассказать о критериях выставления баллов (оцениваются и скорость выполнения задания , и правильность) .



...Давным - давно , в
прекрасной стране
Физиконии.



Жили-были царь Объем и
царица Масса .

И была у них дочь – прекрасная
принцесса Плотность.

Жили они дружно и
весело ,

но вдруг случилась
беда





...похитил прекрасную
принцессу злой и коварный
змей Динамометр .

Издав тогда царь Объем
указ:« Кто спасет прекрасную
Плотность, тот получит
пятерки и пол-царства в
придачу .»

И вот рано утром у крыльца
собрались царевичи , которые
решили спасти принцессу . А
как зовут этих героев мы
сейчас узнаем ...
(представление команд)

Царевичи отправились в путь .

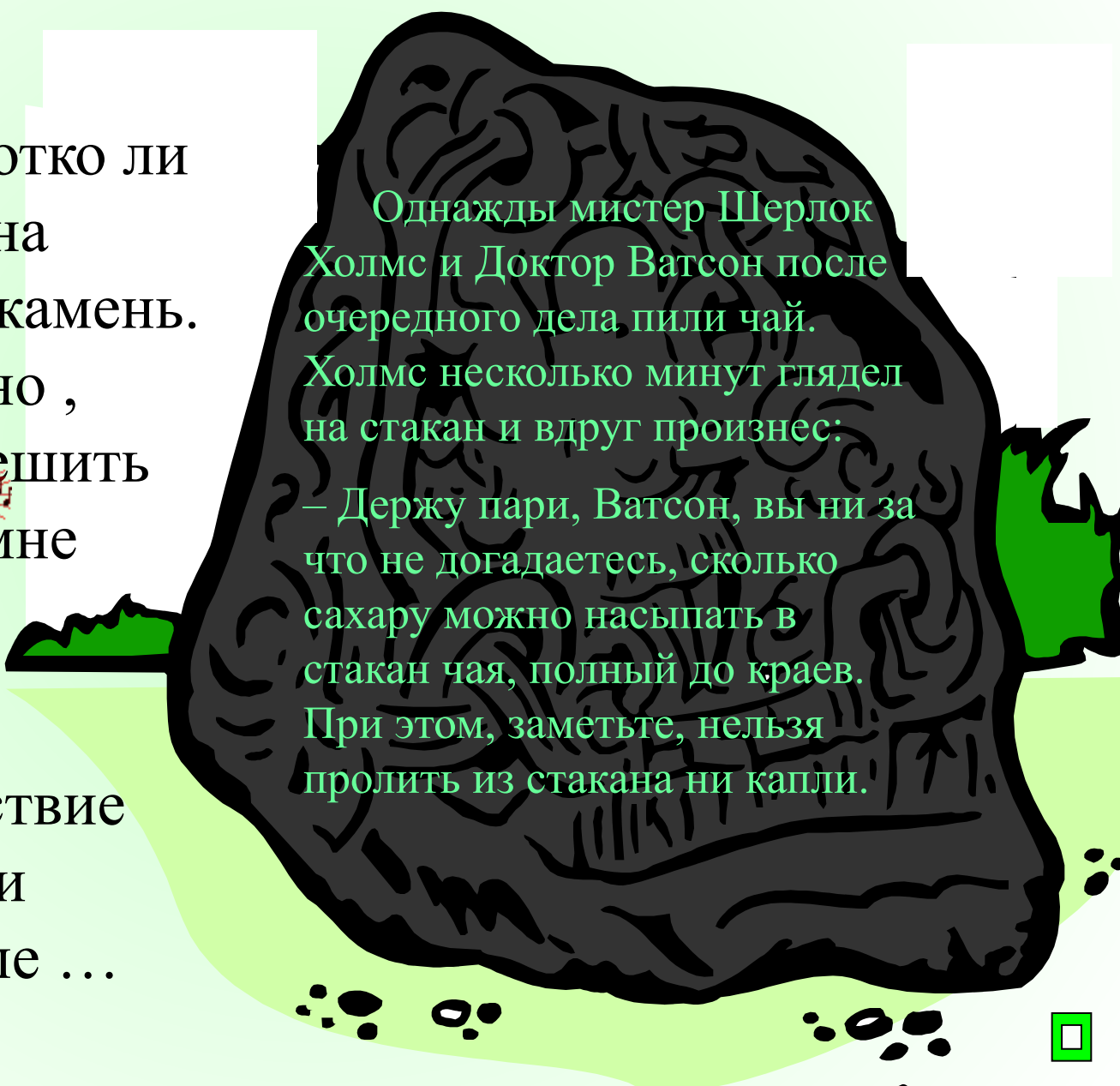


Чаепитие на Бейкерстрит

Задание 1

...Долго ли, коротко ли скакали они, тут на дороге огромный камень. А убрать его можно, если правильно решить задачу, что на камне написана ...

Исчезло препятствие с пути и всадники помчались дальше ...

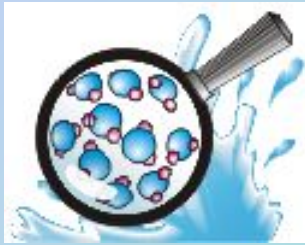


Однажды мистер Шерлок Холмс и Доктор Ватсон после очередного дела пили чай. Холмс несколько минут глядел на стакан и вдруг произнес:

– Держу пари, Ватсон, вы ни за что не догадаетесь, сколько сахара можно насыпать в стакан чая, полный до краев. При этом, заметьте, нельзя пролить из стакана ни капли.



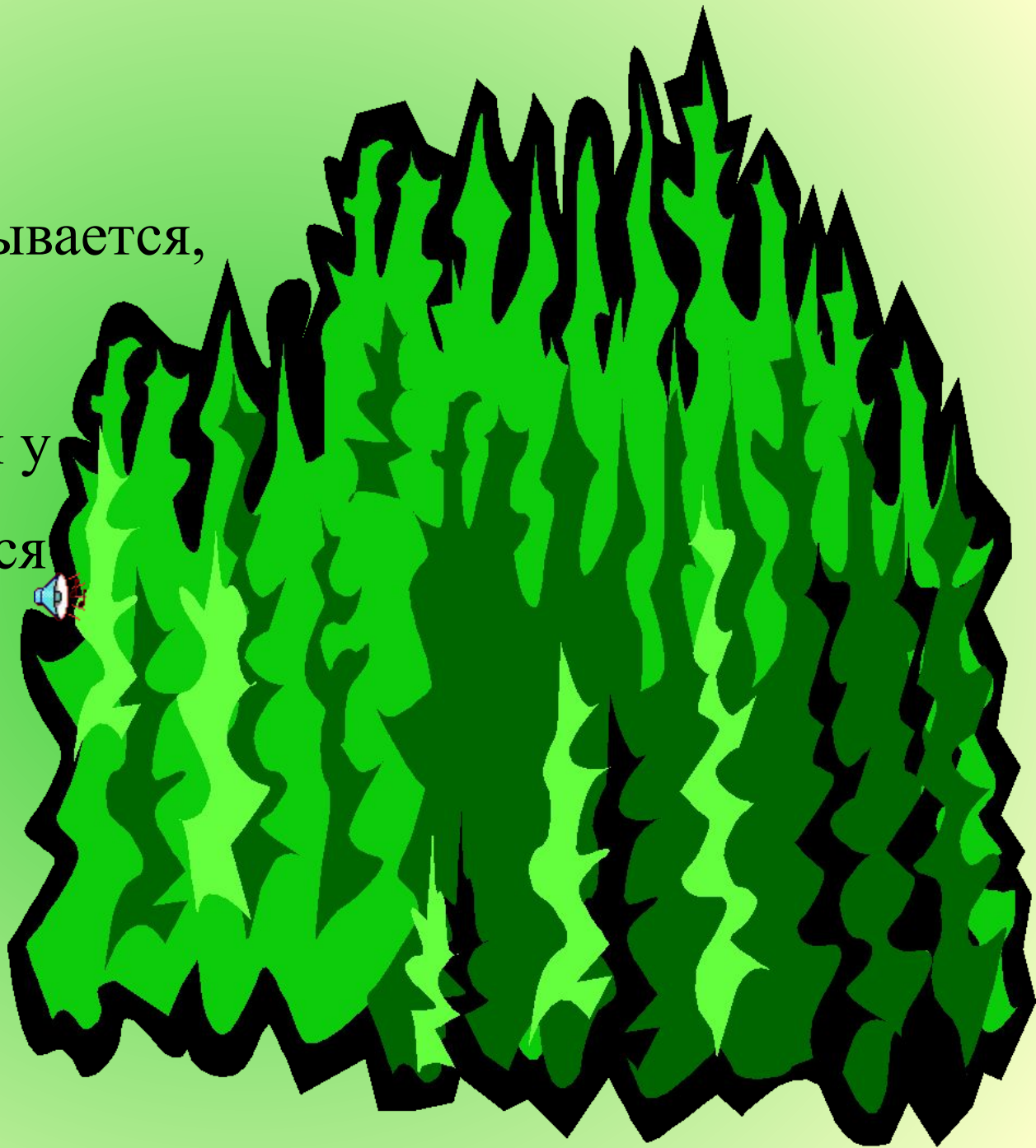
Вопросы:



- А как вы думаете – сколько ложек сахара? Попробуйте проверить ваше предположение.
- Что происходит с плотностью чая в стакане? Увеличивается она, уменьшается или остается неизменной?
- Объясните как ведут себя молекулы чая и сахара.



Скоро сказка сказывается,
да не скоро дело
делается . На пути у
царевичей появился
дремучий лес .
А в лесу ...

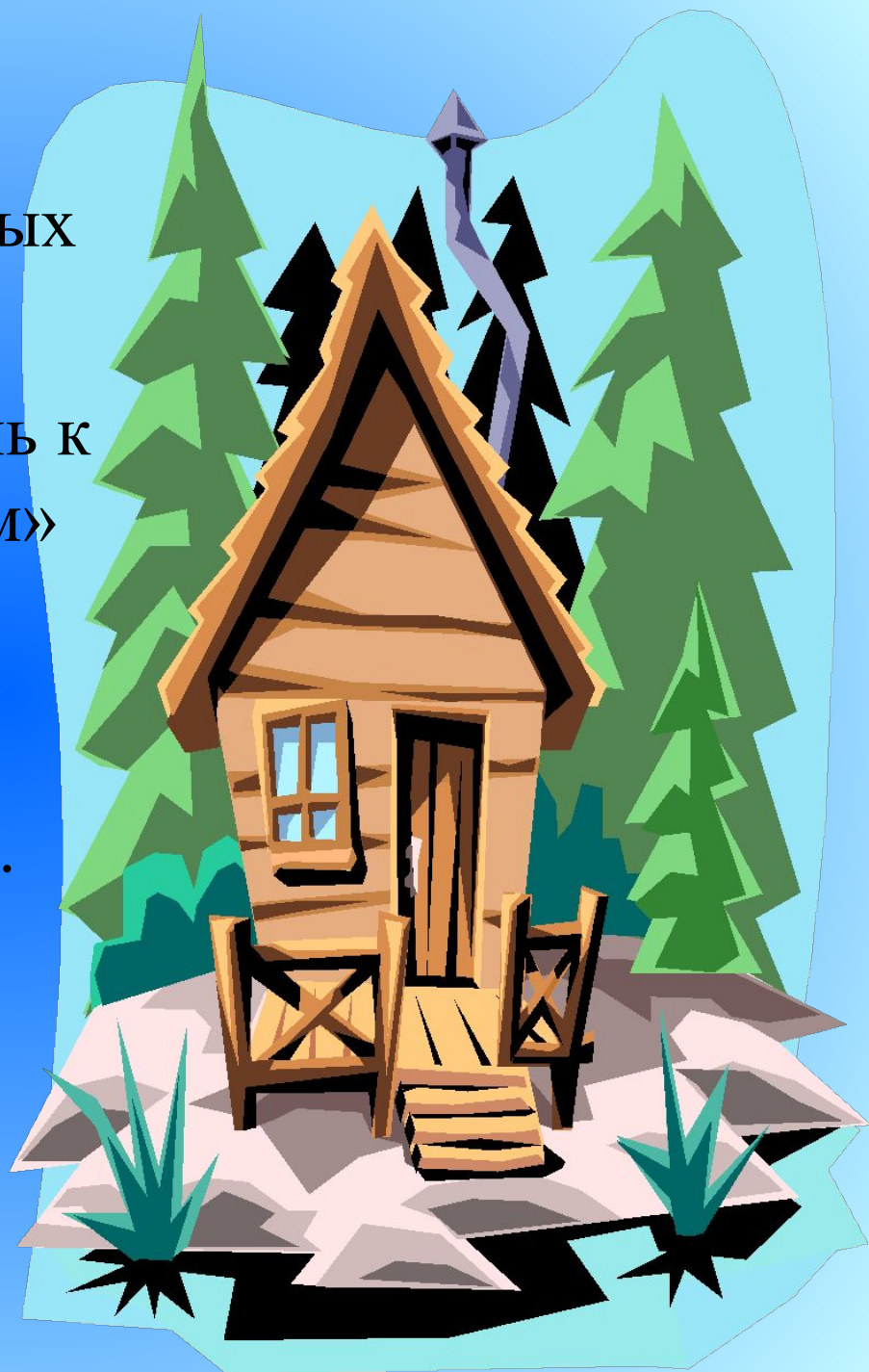


...избушка на прямоугольных
ножках .

« Избушка , избушка , встань к
нам передом , а к лесу задом»
- сказали царевичи .

Избушка повернулась 

Вошли царевичи и видят ...





...сидит баба – Погрешность ,
горюет . Спросили царевичи в
чем дело , а она им и отвечает :
«Да пролетал как-то мимо змей
Динамометр . Пожаловалась я ему
, что скучно в лесу стало -пойду в
город жить , а он засмеялся , и
сказал: «Куда тебе старая карга.
Отгадай лучше мою загадку» . Я
и читать-то не умею , а здесь
вообще одни загогулины да
значки . Помогите мне , а я вас
отблагодарю .»

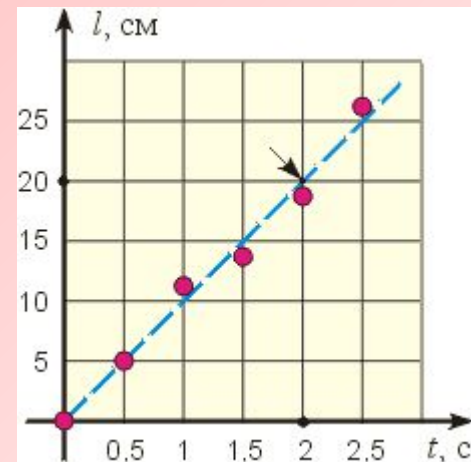
Взяли царевичи листок и видят...

НАХОДКА ДЛЯ ШПИОНА

Задание 2

Как-то раз в субботу кардинал Ришелье тайно вызвал графа Рошфора в свою канцелярию. Выглядел кардинал озабоченно и был предельно краток:

– Через неделю королева отбывает в Лондон. Мне нужны сведения о том, где королева находилась в любой час своего путешествия. Вы должны передать с надежным человеком сведения о путешествии ее величества.



Вопросы:

- Может ли кардинал с помощью этого свитка разобраться, как проходило путешествие королевы?
- Что еще можно узнать из этого свитка?
- Составьте график для дороги королевы домой – из Лондона в Париж.





Обрадовалась баба-
Погрешность , что
отгадали царевичи загадку

«Подскажу вам , где змей
Динамометр принцессу
прячет и как ее спасти.
Вот вам клубок , он
приведет вас куда

нужно.»

Клубок покати́лся , царе́вичи за ним . Три дня и три
ночи они скакали , пока до нужного места добрались





Видят они дуб, на дубе
— сундук , а в сундуке
золотых монет видимо —
невидимо. И очередное
задание от змея
Динамометра.

ПОЛЕ ЧУДЕС

Задание 3

Чтобы определить среднюю массу m золотой монеты, Буратино измеряет массу M некоторого числа монет n .

1. Прodelайте эту работу на одинаковых монетах. Составьте таблицу. Постройте график.
2. Доктор кукольных наук Карабас-Барабас утверждает, что с помощью этого графика сможет обнаружить фальшивую монету. Как?





Отгадали цареви́чи зага́дку, разру́шили колдо́вские ча́ры и освободи́ли прекра́сную принцессу Плотность из плена. Подъехали к воротам замка. Нужно теперь капитанам отгадать фамильный герб принцессы Плотности.

Вернули царевичи принцессу
Плотность царю Объему и царице
Массе. А вот кто получит пятерки и
пол-царства в придачу мы сейчас
узнаем

(подводятся итоги игры , объявляется победитель)