

Логические задачи для 5 – 6 классов

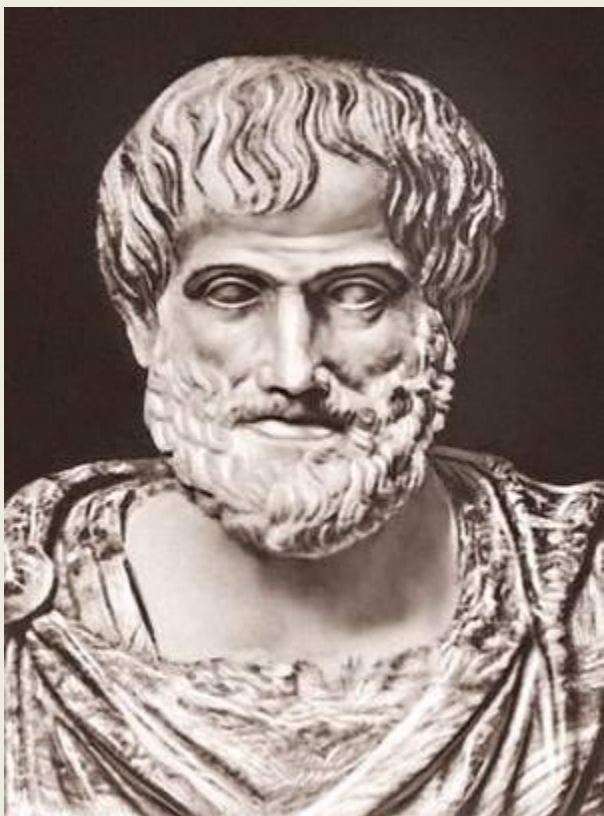
По страницам сказок



учитель математики
МКОУ СОШ с УИОП № 2
г. Вятские Поляны Кировской
области
Орехова Ольга Юрьевна

**В некотором царстве, в некотором
государстве жила-была...**

Логика



Логика, наука о законах и формах правильного мышления, зародилась в Древней Греции.

Основоположником логики по праву считают великого учёного Аристотеля (384 – 322 гг. до н.э.).

Она лежит в основе различных наук (естественных, общественных и технических), а также в основе любого учебного предмета.

Логику должен знать каждый человек, чтобы мыслить правильно.

Три поросенка

Один из трех поросят любит петь, другой танцевать, а третий читать. Ниф-ниф спрашивает своего брата: «Что ты читаешь?» Брат отвечает: «Читаю заметку о том, как Нуф-Нуф победил в конкурсе танцев». Кто из них танцор, певец и любитель почитать?



Ответ: **Ниф-ниф** поет, **Нуф-нуф** танцует, а **Наф-наф** любит читать.

Малыш и Карлсон

Пока «домомучительница» делала уборку, Карлсон, Малыш и щенок решили пошалить. В итоге все плюшки оказались съедены. Малыш сказал: «Это не я съел плюшки». Карлсон сказал: «Это щенок съел все плюшки». Оказалось, что одно из утверждений верное а другое – нет. Кто же съел все плюшки?



Ответ:
Карлсон.

Змей Горыныч

Одна из голов змея Горыныча всегда говорит правду, другая – всегда врет, а третья – хитрит – иногда говорит правду, а иногда врет.

Первая голова: - Врет вторая.

Вторая голова: - Я хитрю!

Третья голова: - Вторая всегда говорит правду.

Какая голова хитрит, а какая врет?

Ответ: **Вторая – лжет, а третья – хитрит.**



Иван-дурак



Отправил царь Ивана–дурака на пруд, да дал задание ему, набрать 6 л воды. А у Ивана только два сосуда: 5 л и 7 л. Помогите Ивану справиться с заданием.

Принцесса на горошине



Чтобы проверить принцессу, хитрая королева положила ей на кровать 20 тюфяков. 10 тюфяков были из гусиного пуха, 16 –из гагачьего пуха. Сколько тюфяков содержали и гусиный, и гагачий пух.

Ответ: 6

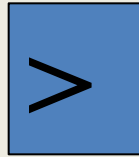
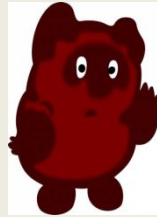
Простоквашино

40% жителей Простоквашино выписывают журналы, 75% - газеты, 10% - не выписывают ничего. Сколько процентов выписывают и газеты и журналы?

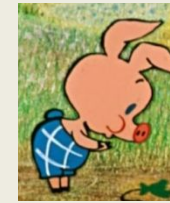
Ответ: 25%



Винни Пух



Три Винни Пуха весят больше, чем четыре Пятачка. Что тяжелее: четыре Винни Пуха или пять Пятачков?



Ответ: 4 Винни
Пуха



Ослик Иа потерял хвост.

Винни Пух: - Хвост нашла Сова.

Сова: - Хвост нашел Пятачок.

Пятачок: - Я нашел хвост!

Только один из них сказал правду, а двое соврали.

Кто нашел хвост?

Ответ:

Сова

В избушке Бабы Яги сушатся 50 грибов. Среди любимых 24 из них имеется хотя бы одна поганка, а среди любимых 28 грибов – хотя бы один мухомор. Сколько поганок и мухоморов сушит Баба Яга?



Ответ: 23
мухомора и 27 поганок

Использованные источники

1. Картинка на титульном листе:

<http://tales-game.net/deti-2/99893-zanyatie-1-slushaem-skazku-teremok.html>

2. Картинка «Три поросенка»:

http://larka.ucoz.ua/publ/pazly_castorland/pazly_castorland/20_25_maxi/60-1-0-138

3. Картинка «Малыш и Карлсон»:

<http://www.bookin.org.ru/book/2108236.jpg>

4. Картинка Змей Горыныч:

http://kinobank.org/movies_images/22124_704x400.jpg

5. Картинка «Принцесса на горошине»:

<http://www.bookin.org.ru/book/2352534.jpg>

6. Картинка «Простоквашино»:

<http://gorodnews.ru/news/img/thumb.php?id=2697.jpg&w=700>

7. Картинка «Винни Пух»:

http://botinok.co.il/sites/default/files/images/9605397c8dae326db0a5cbaa20955fc6_vini%20пух3.jpg

8. Картинка «Баба Яга»:

http://vkmedia.org.mp3dot.ru/images/art/c/5/8/9/b_c589e5f3f756070.png

Спасибо за внимание!