



Дидактический материал
для использования на
уроках математики или на
занятиях внеурочной
деятельности

ЛОГИЧЕСКИЕ задачи

Презентацию подготовила:
учитель начальных классов
ГБОУ школы № 297
Михайлова Т.А.

Задача

1



Шесть школьников, участвуя в воскреснике, разбились на три бригады. Бригадиров звали: Володя, Петя, Вася. Володе с Мишей дали двухметровые, Пете с Костей – полутораметровые, а Васе с Алешей – метровые бревна, и они каждое бревно распиливали полностью на полуметровые поленья. В стенгазете отметили, что бригадир Лавров с Рожковым напилили 26, бригадир Галкин с Комковым - 27, а бригадир Козлов с Евдокимовым - 28 поленьев. Как зовут Комкова?

Задача

2

Четыре брата собрались на дискотеку. Когда они выходили из дома каждый ошибся и случайно взял не свои шляпу и куртку, а двух своих братьев. Михаил взял куртку того, чью шляпу взял Филипп. В то время как куртку Филиппа взял тот, кто взял шляпу Михаила. Семён взял шляпу Дмитрия. Чьи куртки и шляпы взяли братья?



задача

3



У Насти дома живут разные животные: все, кроме двух – попугаи; все, кроме двух – котята; все, кроме двух – кролики. Сколько домашних животных у Насти?



Задача

4



В бутылке, чашке, кувшине и банке находятся молоко, лимонад, квас и вода.



Известно, что вода и молоко не в бутылке, сосуд с лимонадом стоит между кувшином и сосудом с квасом (рядом с ними), в банке не лимонад и не вода. Чашка стоит около банки и сосуда с молоком. Где находится квас?



Задача

5



В семье четверо детей.
Им 5, 8, 13 и 15 лет.
Детей зовут Аня, Боря,
Вера и Галя. Сколько
лет каждому ребенку,
если одна девочка ходит
в детский сад, Аня
старше Бори и сумма лет
Ани и Веры делится на
три.



Задача

6



В отделении Сбербанка работают: кассир, контролер и заведующий. Их фамилии: Борисов, Иванов и Сидоров. Кассир не имеет ни братьев, ни сестер и меньше всех ростом. Сидоров женат на сестре Борисова и ростом выше контролера. Назовите фамилии кассира, контролера и заведующего.



Задача

7



На парту Оли упал бумажный самолет с нарисованными красными сердечками. Оля развернула его и прочитала: "Ты - лучшая девочка в классе!" Она повернулась в сидящим за ней ребятам: Ивану, Сергею, Алексею. Все три мальчика покраснели.

- Кто из вас делает мне такие комплименты? - спросила Оля.

- Это Сергей! - сказал Иван.

- Я ничего такого не делал! - сказал Сергей.

- Не имею никакого представления, о чем ты говоришь! - сказал Алексей.

Подруга Оли Маша ухмыльнулась: "Двое из них лгут!" Однако она не хочет больше ничего говорить.

Кто является тайным поклонником Оли?



Задача

8



Для пикника сладкоежка Маша взяла в трех одинаковых коробках конфеты, печенье и (самое вкусное!) торт. На коробках были этикетки: КОНФЕТЫ, ПЕЧЕНЬЕ и ТОРТ. Но Маша знала, что мама любит пошутить и всегда кладет продукты в неправильно подписанные коробки. Маша была уверена, что конфеты не лежат в коробке, на которой написано ТОРТ. В какой же коробке торт?



Задача

9



Дружили три товарища: Белов, Рыжов и Чернов. Волосы у одного из них были белые, у другого - рыжие, у третьего - черные.

- Интересно, - заметил черноволосый, - что цвета наших с тобой волос не соответствуют нашим фамилиям.

- А ведь верно, но мне подошла бы твоя фамилия, - подтвердил Белов.

Какой цвет волос у каждого?

Задача

10



Пять мальчиков играли во дворе футбол и разбили мячом окно.

Ваня сказал: "Это или Паша, или Денис".

Паша сказал: "Это сделал не я и не Вова".

Митя сказал: "По-моему, один из них говорит правду, а другой - нет".

А Вова сказал: "Митя, ты ошибаешься".

А бабушка сидела на лавочке и всё видела. Она сказала, что только один мальчик сказал неправду, но не выдала того, кто разбил окно.

Но ведь вы и сами догадаетесь.

ОТВЕТЫ



- 1) Костя
- 2) Михаил взял куртку Семёна и шляпу Филиппа. Филипп взял куртку Дмитрия и шляпу Семёна. Дмитрий взял куртку Филиппа и шляпу Михаила. Семён взял куртку Михаила и шляпу Дмитрия.
- 3) У Насти живут: один попугай, один кролик и один котёнок.
- 4) В чашке.
- 5) Аня - 13, Боря - 8, Вера - 5, Галя - 15
- 6) Борисов - контролер, Иванов - кассир, Сидоров - заведующий.
- 7) Алексей
- 8) В той коробке, на которой написано КОНФЕТЫ.
- 9) Белов - рыжий, Чернов - блондин, а Рыжов брюнет.
- 10) Окно разбил Денис. Неправду сказал только Митя.