

4 класс

логические

задачи

Задача

1



Шесть школьников, участвуя в воскреснике, разбились на три бригады. Бригадиров звали: Володя, Петя, Вася. Володе с Мишей дали двухметровые, Пете с Костей – полтора метровые, 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?

Подсказка

Костя

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?

Подсказка

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.

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?

Подсказка

У Насти живут: один попугай, один кролик и один котёнок.

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?*

Подсказка

В чашке.

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.

Подсказка

Аня - 13, Боря - 8, Вера - 5,
Галя - 15

Задача

6



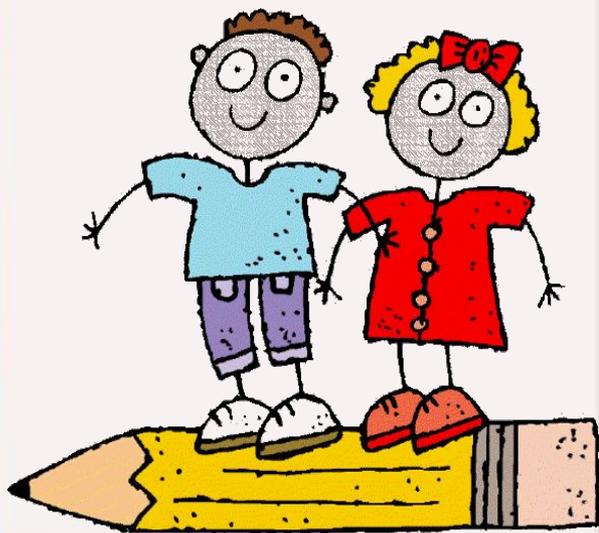
В отделении Сбербанка работают: кассир, контролер и заведующий. Их фамилии: Борисов, Иванов и Сидоров. Кассир не имеет ни братьев, ни сестер и меньше всех ростом. Сидоров женат на сестре Борисова и ростом выше контролера. Назовите фамилии кассира, контролера и заведующего.

Подсказка

Борисов - контролер, Иванов - кассир, Сидоров - заведующий.

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?

Подсказка

Алексей

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?*

Подсказка

В той коробке, на которой написано **КОНФЕТЫ.**

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?

Подсказка

Белов - рыжий, Чернов - блондин, а Рыжов брюнет.

Задача

10



Пять мальчиков играли во дворе в 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.

Подсказка

Окно разбил Денис. Неправду сказал только Митя.



Ура!

Ну, очень, задачки!

Ура!

Ура!

Ура!

Я решил все задачи!