**Электронное обучение с применением дистанционных технологий.**

**Учитель: Лазарева М.В**

**Среда 22.04.2020г.**

**Тема занятия “Решение логических и занимательных задач «Детективное агентство».**

**На занятии : в тетради**

1. Решить логические задачи

**1 задача.**

Три дочери писательницы Дорис Кей — Джуди, Айрис и Линда, тоже очень талантливы. Они приобрели известность в разных видах искусств — пении, балете и кино. Все они живут в разных городах, поэтому Дорис часто звонит им в Париж, Рим и Чикаго.Известно, что:
- Джуди живет не в Париже, а Линда — не в Риме;
- парижанка не снимается в кино;
- та, кто живет в Риме, певица;
- Линда равнодушна к балету.
Где живет Айрис, и какова ее профессия?

**2 задача.**

Пытаясь вспомнить победителей прошлогоднего турнира, пять бывших зрителей турнира заявили:
- Антон был вторым, а Борис - пятым.
- Виктор был вторым, а Денис - третьим.
- Григорий был первый, а Борис - третьим.
- Антон был третьим, а Евгений - шестым.
- Виктор был третьим, а Евгений - четвертым.
Впоследствии выяснилось, что каждый зритель ошибся в одном из двух своих высказываний. Каково было истинное распределение мест в турнире?

**3 задача.**

В школе, перешедшей на самообслуживание, четырем старшеклассникам: Андрееву, Костину, Савельеву и Давыдову поручили убрать 7-ой, 8-ой, 9-ый и 10-ый классы. При проверке оказалось, что 10-ый класс убран плохо. Не ушедшие домой ученики сообщили о следующем:
- Андреев: «Я убирал 9-ый класс, а Савельев — 7-ой».
- Костин: «Я убирал 9-ый класс, а Андреев — 8-ой».
- Савельев: «Я убирал 8-ой класс, а Костин - 10-ый».
Давыдов уже ушел домой. В дальнейшем выяснилось, что каждый ученик в одном из двух высказываний говорил правду, а во втором ложь. Какой класс убирал каждый ученик?

**4 задача.**

Пять школьников из пяти различных городов Брянской области прибыли для участия в областной олимпиаде по математике. На вопрос: «Откуда Вы?» каждый дал ответ:
- Иванов: «Я приехал из Клянцов, а Дмитриев из Новозыбкова».
- Сидоров: «Я приехал из Клянцов, а Петров из Трубчевска».
- Петров: «Я приехал из Клянцов ,а Дмитриев из Дятькова».
- Дмитриев: « Я приехал из Новозыбкова, а Ефимов из Жуковки».
- Ефимов: « «Я приехал из Жуковки, а Иванов из живет в Дятькове».
Откуда приехал каждый из школьников, если одно его утверждение верно, а другое ложно?

**5 задача.**

Среди гостей присутствуют пять офицеров: пехотинец, артиллерист, летчик, связист и сапер. Один из них – капитан, трое – майоры и один – подполковник. Известно, что:
1) у Яноша такое же звание, как и у его друга сапера;
2) офицер-связист и Ференц – большие друзья;
3) офицер-летчик вместе с Белой и Лайошем недавно побывали в гостях у Ференца;
4) незадолго да званного вечера у артиллериста и сапера почти одновременно вышли из строя радиоприемники. Оба в один день обратились к Лайошу с просьбой зайти к ним и помочь связисту установить неисправность и не ошиблись, поскольку с тех пор приемники у обоих работают отлично;
5) Ференц чуть было не стал летчиком, но потом по совету своего друга сапера избрал иной род войск;
6) Янош по званию старше Лайоша, а Бела старше Ференца;
7) пятый офицер, Андраш, накануне вечера был в гостях у Лайоша.
Определите звание каждого офицера и род войск, в котором он служит.

2) Записать решение в тетрадь и фото отослать на почту lazareva.cveta2015@yandex.ru