

Задание для группы Н-21
по МДК «ТОНКМсМП»
(21.10.2020)

Тема: «Решение логических задач»

Задание выполнить в тетради, результаты сфотографировать (или отсканировать) и отправить на электронную почту до 27.10.2020. Адрес эл.почты: oks.laskina@yandex.ru

Задание: решите логические задачи.

1) В бутылке, стакане, 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, в банке – не лимонад и не вода. Стакан стоит около банки и сосуда с молоком. Куда налита каждая жидкость?

2) Четыре друга – Аркадий, Борис, Николай и Владимир – решили испытать свою силу и для этого занялись перетягиванием каната. Борис перетягивал Аркадия и Николая, когда те тянули канат оба вместе. Если с одной стороны тянули Борис и Аркадий, а с другой – Владимир и Николай, то ни одна из этих пар не могла перетянуть другую. Но когда Николай и Аркадий менялись местами, то Владимир и Аркадий перетягивали канат. Расставьте друзей по их силе.

3) На соревнованиях спортсмены с нагрудными знаками 1, 2, 3, и 4 заняли первые четыре места. Номера мест, занятых спортсменами, не совпадали с нагрудными знаками спортсменов. Спортсмен со знаком 3 опередил спортсмена под знаком 2. Спортсмен со знаком 1 занял не последнее место. Спортсмен со знаком 3 занял не первое место. Какое место занял каждый из спортсменов?

4) В одном городе живут пятеро друзей: Иванов, Петренко, Сидорчук, Гришин и Альтман. Один из них – маляр, другой – мельник, третий – плотник, четвёртый – почтальон, пятый – парикмахер. Петренко и Гришин никогда не пользовались малярной кистью, Иванов и Гришин были в гостях у мельника. Петренко и Альтман живут в одном доме с почтальоном. Сидорчук ходил на свадьбу Петренко и дочери своего друга парикмахера. Иванов и Петренко часто играют с плотником и маляром в домино. Гришин и Альтман ходят бриться в парикмахерскую к другу, а почтальон бреется сам. Кто из друзей какую профессию имеет?

5) На улице, став в кружок, беседуют четыре девочки: Аня, Валя, Галя и Надя. Девочка в зелёном платье (не Аня и не Валя) стоит между девочкой в голубом платье и Надей. Девочка в белом платье стоит между девочкой в розовом платье и Валею. Какое платье носит каждая из девочек?

6) Журавлёв, Данилов и Никольский – друзья и владеют каждый двумя из следующих шести иностранных языков: английским, французским, немецким, итальянским, испанским и арабским. Каждым из этих языков владеет только один из них. Знающие французский и испанский языки – любители хоккея. Журавлёв – самый младший из друзей. Никольский чаще ходит в гости к знающему немецкий язык, чем к знающему испанский язык. Знающий немецкий язык старше знающего арабский язык. Журавлёв и владеющий английским языком часто играют в шахматы, а владеющий арабским языком не умеет играть в шахматы. Какими языками владеет каждый из друзей?

7) В одном дворе живут четыре друга. Вадим и шофёр старше Сергея; слесарь и Николай занимаются боксом; электрик – младший из друзей; по вечерам Антон и токарь играют в домино против Сергея и электрика. Определить профессию каждого из друзей.

8) В розыгрыше первенства по волейболу команда А отстала от команды Б на три места, команда Е опередила Б, но отстала от Д. Команда В опередила команду Г. Какое место заняла каждая из шести команд?