

ДЕТЕКТИВНОЕ АГЕНСТВО

*Что пользы в том, что ты многое знал,
раз ты не умел применять
твои знания к твоим нуждам.*

Ф.Петрарка



Дело № 1

« НЕУЛОВИМЫЙ ВОРИШКА »

При строительстве участка железной дороги Санкт- Петербург – Москва строителям летом было выделено рельс общей длиной 500 км. Зимой, приехавшая комиссия с удивлением обнаружила, что железная дорога построена и нормально функционирует, но при этом общая длина рельс составила на 300м меньше первоначальной длины. При этом строители оказались невиновными. Кто же оказался похитителем?



Дело № 2

«ЗАБАВНОЕ КУПАНИЕ»

Юморист Марк Твен, посетивший Мертвое море, с комичной обстоятельностью описывает необычайные ощущения, которые он и его спутники испытали, купаясь в тяжелых водах этого моря: „Это было забавное купанье! Мы не могли утонуть. Здесь можно вытянуться на воде во всю длину, лежа на спине и сложив руки на груди, причем большая часть тела будет оставаться над водой. При этом можно совсем поднять голову... Вы можете лежать очень удобно на спине, подняв колени к подбородку и охватив их руками,— но вскоре перевернетесь, так как голова перевешивает. Вы можете встать на голову — и от середины груди до конца ног будете оставаться вне воды; но вы не сможете долго сохранять такое положение. Вы не можете плыть на спине, подвигаясь сколько-нибудь заметно, так как ноги ваши торчат из воды, и вам приходится отталкиваться только пятками. Если же вы плывете лицом вниз, то подвигаетесь не вперед, а назад. Лошадь так неустойчива, что не может ни плавать, ни стоять в Мертвом море,— она тотчас же ложится на бок”.



Дело № 3

«НАХОДЧИВОСТЬ МАШИНИСТА»

Произошло это на Южной дороге, на перегоне Николаев–Ольшанка (одноколейка без стрелок) в 1935 г. при следующих обстоятельствах. Впереди поезда, который вёл машинист Борще, шёл другой. За недостатком паров передний поезд остановился; его машинист с паровозом и несколькими вагонами отправился вперёд на станцию, оставив остальные 36 вагонов на пути. Вагоны, под которые не были подложены башмаки, покатались под уклон назад со скоростью 15 км/ч, грозя налететь на поезд Борще. Благодаря какому манёвру удалось предотвратить беду?



Дело № 4

« НЕБЕСНАЯ ПЫЛЬ »

В первые годы ВОВ, самолеты-бомбардировщики во время очередного налета использовали ленты металлической фольги. Под защитой облака металлизированных «станиолевых» лент первое время самолёты могли безнаказанно выполнять задание.

Каково предназначение данных лент?



Дело № 5

« ЧЕРНАЯ МОЛНИЯ »



А.И.Куприн «Черная молния»

...Это была одна из тех ужасных гроз, которые разражаются иногда над большими низменностями. Небо не вспыхивало от молний, а точно все сияло их трепетным голубым, синим и. ярко-белым блеском. И гром не смолкал ни на мгновение. Казалось, что там наверху идет какая-то бесовская игра в кегли высотой до неба. С глухим рокотом катились там неимоверной величины шары, все ближе, все громче, и вдруг - трах-та-та-трах - падали разом исполинские кегли.

И вот я увидел черную молнию. Я видел, как от молнии колыхало на востоке небо, не потухая, а все время, то развертываясь, то сжимаясь, и вдруг на этом колеблющемся огнями голубом небе я с необычайной ясностью увидел мгновенную и ослепительно черную молнию. И тотчас же вместе с ней страшный удар грома точно разорвал пополам небо и землю и бросил меня вниз, на кочки...

Объясните данное явление.

ОТВЕТЫ

1. Похититель – мороз. При охлаждении длина рельс уменьшается, т.к. меньше становятся промежутки между молекулами
2. Высокая соленость Мертвого моря обуславливает одну его особенность: вода этого моря значительно тяжелее обыкновенной морской воды. Утонуть в такой тяжелой жидкости нельзя: человеческое тело легче ее. Вес нашего тела заметно меньше веса равного объема соленой воды и, следовательно, по закону плавания, человек не может в Мертвом море потонуть;
3. Заметив опасность, находчивый машинист остановил свой поезд и повёл его назад, постепенно развивая скорость до 15 км/ч. Благодаря этому ему удалось весь 36-вагонный состав принять на свой поезд без малейших повреждений (скорость второго поезда относительно первого была равна нулю).
4. Фольга действует как мощный отражатель испускаемых радаром волн. Но на этом эффекте в то же время основан один из способов создания помех. С самолета сбрасываются ленты металлической фольги такой же длины, как он сам, и каждая лента дает на экране радара отметку, неотличимую от сигнала реального воздушного судна. Среди множества ложных целей, настоящая теряется.
5. Если в глаз попадает свет от яркого предмета, то места сетчатки, на которые он попадал некоторое время, не способны воспринимать свет. В это время, осветив сетчатку равномерно слабым источником света, можно видеть свет всюду, за исключением тех мест, которые перед этим были ярко освещены. Так возникает образ черного предмета на сером фоне.

***ТВОРЧЕСКАЯ РАБОТА – ЭТО
ПРЕКРАСНЫЙ, НЕОБЫЧАЙНО
ТЯЖЕЛЫЙ И ИЗУМИТЕЛЬНО
РАДОСТНЫЙ ТРУД***



Н.ОСТРОВСКИЙ

