Приложение №1

По следам Шерлока Холмса (*Литературно-детективный квест)*

В жанре детектива

Детектив – определенный вид художественной литературы, когда сыщик, пользуясь профессиональным опытом или особым даром наблюдательности, расследует, и тем самым аналитически реконструирует обстоятельства преступления, опознает преступника и во имя определенных идей осуществляет победу добра над злом. Настоящий детектив призван увлечь читателя, дать пищу пытливому уму, отработать логические операции, отточить наблюдательность и научить строить цепочки рассуждений. Без детектива человеку просто неинтересно жить. **Детектив – это литература плюс игра.** Определить преступника и обезвредить, стать героем – желают многие. Такую возможность предоставляет квест. Логика и еще раз логика, смелость, последовательность – вот обязательные качества для игрока.

Цель проведения квеста: популяризация чтения, формирование навыков работы с информационными ресурсами, применение знаний и умений в познавательной и предметно-практической деятельности.

Тема: игра-поиск по книге Артура Конан Дойла «Записки о Шерлоке Холмсе».

Цель игры: отгадать ключевую фразу, собрав улики при поиске важного письма, исчезнувшего со стола Шерлока Холмса.

Стратегия игры: выполнение заданий за наименьшее время. Команды проходят одинаковые этапы и выполняют задания получая часть ключа за определенное количество балов.

Участники игры: В игре участвуют до пяти команд (классов). Каждый класс самостоятельно делится на четыре группы. К каждой команде может присоединится до шести родителей которые образуют отдельную группу в каждой команде. Каждая команда выбирает капитана команды.

Агенты (модераторы,руководители, помощники): находятся на каждой станции, следят за правильностью выполнения заданий и выдают «УЛИКИ» - части ключа.

Время игры: 1 час.
Место проведения: школа.

Начало игры.

Ведуший: Здрасвтвуйте, дорогие друзья, сегодня мы собрались здесь, что бы познакомится с самым известным литературным сыщеком – Шерлоком Холмсом и его неизменным спутником – доктором Ватсоном.

Видео вставка «Знакомство с Шерлоком Холмсом»

Знакомство.mkv

Ведущий: Что же случилось? Таинственный незнакомец выкрал очень важное письмо, которое лежало на столе в квартире Шерлока Холмса и спрятали его в банковском хранилище. Доктор Ватсон сумел проследить за похитителем и подслушать кодовую фразу, произнеся которую можно получить письмо. Он написал эту фразу на открытке. Открытку разделил на части и отправил в Скотлэнд–Ярд с просьбой передать её тому, кто сможет решить все головоломки. Доктор Ватсон был уверен, что решить их под силу только

великому сыщику. К сожалению, мистер Холмс занят расследованием очередного таинственного преступления и не может сам забрать письмо. Давайте же отправимся в Скотлэнд-Ярд и поможем детективу.

Описание и ход игры:

Участникиперемещаются в отдельные аудитории, где их встречают агенты Скотлэнд-Ярда и объясняют, что для того чтобы получить часть письма участникам необходимо разделится на четыре группы (если участвуют родители они выделяются в отдельную – пятую группу) и набрать 25 или более баллов. Как только вся команда набирает необходимое число балов, она получает часть открытки и может перейти к следующему этапу. Собрав все части открытки и прочитав кодовую фразу ***«Люди делятся на тех, кто любит детективы, и тех, кто не признается в этом»*** *команда должна вернуться к ведущему и сообщить ему эту фразу. Победителем считается команда первой получившая письмо.*

Испытания и задания:

Испытание 1. Логика.

Команде вручается конверт с отрывком из рассказа Артура Конан Дойла:
«Не так уж трудно построить серию выводов, в которой каждый последующий простейшим образом вытекает из предыдущего. Если после этого удалить все средние звенья и сообщить слушателю только первое звено и последнее, они произведут ошеломляющее, хотя и ложное впечатление. Конечно, – сказал Шерлок Холмс, – всякая задача оказывается очень простой после того, как вам ее растолкуют. А вот вам задача, еще не решенная. Посмотрим, как удастся вам с ней справиться» ***(«Пляшущие человечки»).***
Группам раздаются одинаковые задания. Отвечать на них можно в любой последовательности. За каждый верный ответ группе начисляется 1 балл. Как только вся команда набирает 25 баллов испытание считается пройденным.

ЗАДАНИЕ.

1.1. В одном дворе живут 4 друга. Вадим и шофер старше Сергей; Николай и слесарь занимаются боксом. Электрик младший из друзей. По вечерам Антон и токарь играют в домино против Сергея и электрика. Определите профессию каждого из друзей (шофер – Антон; Сергей – слесарь; Вадим – токарь; Электрик – Николай).
1.2. Катя и Соня подсчитывали количество дней в четырёх годах, следующих один за другим. У Кати получилось 1460 дней, а у Сони – 1461 день. Кто из них подсчитал правильно? (Соня, так как она учла один високосный год.)
1.3. Пильщики распиливают бревно на метровые обрубки. Длина бревна 5 метров. Распиловка бревна поперёк занимает полторы минуты. За сколько минут распилили бревно? (За 6 минут.)
1.4. На двух кустах сидели 16 воробьёв. Со второго куста улетели 2 воробья, а затем с первого куста на второй перелетели 5 воробьёв. После этого на каждом кусте оказалось одно и то же число воробьёв. Сколько воробьёв было вначале на каждом кусте? (12 и 4 воробья)
1.5. На одном дереве сидели 40 сорок. Проходил охотник, выстрелил и убил 6 сорок. Сколько сорок осталось на дереве? (ни одной, остальные улетели)
1.6. Кирпич весит 1 кг и ещё пол кирпича. Сколько весят 5 кирпичей? (10 кг, так как один кирпич весит 2 кг.)
1.7. Три кошки съедают 3 мышек за 1 час 30 минут. За какое время съедают 10 кошек 20 мышек? (за 3 часа)
1.8. Из 1 т молока получилось 80 кг сыра. Сколько молока нужно для получения в 2 раза меньшего количества сыра? (500 кг)

1.9. Моток проволоки весит 4 кг. Каждый её дециметр весит 8 г. Какова длина проволоки? (50 метров)

1.10. Мальчик прочитывал по 77 страниц каждое воскресенье. Сколько страниц за все воскресенья года прочитал мальчик? (4004 страницы)

1.11. В корзине меньше 10 яблок. Эти яблоки можно поровну разделить между двумя или тремя девочками. Догадайся, сколько яблок в корзине? (6 яблок)

1.12. У кенгуру насморк. Он пользуется квадратными платками размером 25 х 25 см. За 8 дней кенгуру израсходовал 3 м² ткани. Сколько платков в день использовал кенгуру? (6 платков)

1.13. Сколько раз минутная стрелка обгоняет часовую за сутки? (23 раза)

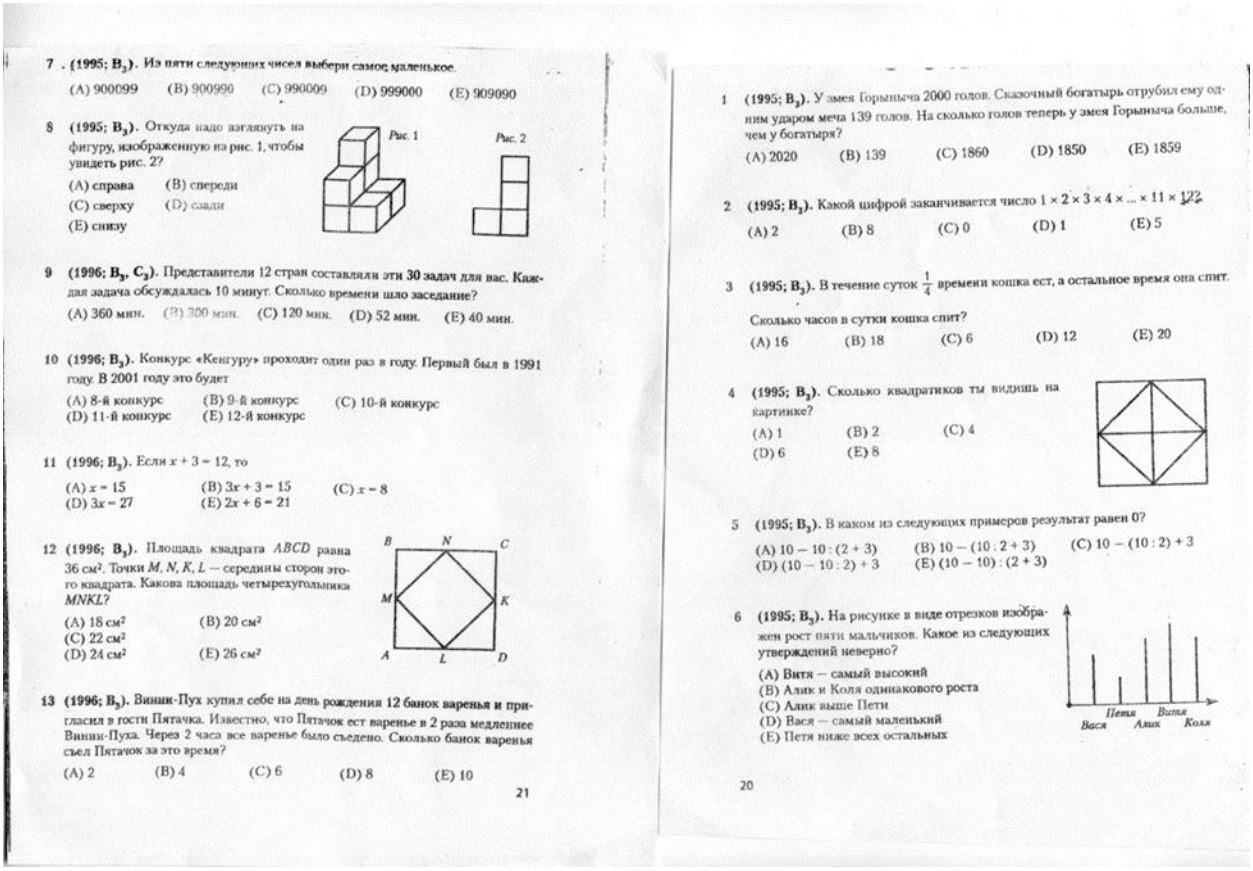
1.14. У троих братьев всего 9 карандашей. У младшего на 1 карандаш меньше, а у старшего – на 1 карандаш больше, чем у среднего. Сколько карандашей у каждого из братьев? (2, 3, 4 карандаша)

1.15. В шахматном турнире участвовали 7 человек. Каждый с каждым сыграл по одной партии. Сколько всего партий они сыграли? (20 партий)

Испытание 2. Знания – сила.

«*Ватсон, в ранние годы нашей дружбы вы очень точно определили границы моих знаний. Да, – ответил я смеясь, – это был необыкновенный документ. Я помню, что философия, астрономия и политика стояли под знаком нуля. Познания в ботанике – колеблющиеся, в геологии – глубокие, поскольку дело касается пятен грязи из любого района в пределах пятидесяти миль вокруг Лондона; в химии – эксцентрические; в анатомии – разрозненные; в области уголовной литературы и судебных отчетов – исключительные, при этом скрипач, боксер, владеет шпагой, юрист* ***(«Пять зернышек апельсина»).***

ЗАДАНИЕ.



7. (1995; B_3). Из пяти следующих чисел выбери самое маленькое.

(A) 900099 (B) 900990 (C) 990009 (D) 999000 (E) 909090

8 (1995; B_3). Откуда надо взглянуть на фигуру, изображенную на рис. 1, чтобы увидеть рис. 2?

(A) справа (B) спереди
(C) сверху (D) сзади
(E) снизу

Рис. 1 Рис. 2

9 (1996; B_3, C_3). Представители 12 стран составляли эти 30 задач для вас. Каждая задача обсуждалась 10 минут. Сколько времени шло заседание?

(A) 360 мин. (B) 300 мин. (C) 120 мин. (D) 52 мин. (E) 40 мин.

10 (1996; B_3). Конкурс «Кенгуру» проходит один раз в году. Первый был в 1991 году. В 2001 году это будет

(A) 8-й конкурс (B) 9-й конкурс (C) 10-й конкурс
(D) 11-й конкурс (E) 12-й конкурс

11 (1996; B_3). Если $x + 3 = 12$, то

(A) $x = 15$ (B) $3x + 3 = 15$ (C) $x = 8$
(D) $3x = 27$ (E) $2x + 6 = 21$

12 (1996; B_3). Площадь квадрата $ABCD$ равна 36 см². Точки M, N, K, L — середины сторон этого квадрата. Какова площадь четырехугольника $MNKL$?

(A) 18 см² (B) 20 см²
(C) 22 см²
(D) 24 см² (E) 26 см²

B N C M K A L D

13 (1996; B_3). Винни-Пух купил себе на день рождения 12 банок варенья и пригласил в гости Пятачка. Известно, что Пятачок ест варенье в 2 раза медленнее Винни-Пуха. Через 2 часа все варенье было съедено. Сколько банок варенья съел Пятачок за это время?

(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8 (E) 10

21

1 (1995; B_3). У змея Горыныча 2000 голов. Сказочный богатырь отрубил ему одним ударом меча 139 голов. На сколько голов теперь у змея Горыныча больше, чем у богатыря?

(A) 2020 (B) 139 (C) 1860 (D) 1850 (E) 1859

2 (1995; B_3). Какой цифрой заканчивается число $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times \ldots \times 11 \times 12$?

(A) 2 (B) 8 (C) 0 (D) 1 (E) 5

3 (1995; B_3). В течение суток $\frac{1}{4}$ времени кошка ест, а остальное время она спит. Сколько часов в сутки кошка спит?

(A) 16 (B) 18 (C) 6 (D) 12 (E) 20

4 (1995; B_3). Сколько квадратиков ты видишь на картинке?

(A) 1 (B) 2 (C) 4
(D) 6 (E) 8

5 (1995; B_3). В каком из следующих примеров результат равен 0?

(A) $10 - 10 : (2 + 3)$ (B) $10 - (10 : 2 + 3)$ (C) $10 - (10 : 2) + 3$
(D) $(10 - 10 : 2) + 3$ (E) $(10 - 10) : (2 + 3)$

6 (1995; B_3). На рисунке в виде отрезков изображен рост пяти мальчиков. Какое из следующих утверждений неверно?

(A) Витя — самый высокий
(B) Алик и Коля одинакового роста
(C) Алик выше Пети
(D) Вася — самый маленький
(E) Петя ниже всех остальных

Вася Петя Алик Витя Коля

20

Группам раздаются одинаковые задания. Отвечать на них можно в любой последовательности. За каждый верный ответ группе начисляется 2 балла. Как только вся команда набирает 25 баллов или более испытание считается пройденным.

Испытание 3. Поиск улик.

Команде вручается конверт с отрывком из рассказа Артура Конан Дойла:

*«Работая из любви к своему искусству, а не ради денег, Холмс никогда не брался за расследование обыкновенных, банальных дел; его всегда привлекали только такие дела, в которых есть что-нибудь необычайное, а порою даже фантастическое. Я не знал большего наслаждения, как следовать за Холмсом во время его профессиональных занятий и любоваться его стремительной мыслью. Порою казалось, что он решает предлагаемые ему загадки не разумом, а каким-то вдохновенным чутьем, но на самом деле все его выводы были основаны на точной и строгой логике» (**«Пестрая лента»).***

ЗАДАНИЕ.

1. Записка для Бульдозера

31 декабря Бусля провел в полицейском участке. Закончив все дела, он уже собрался уходить домой, чтобы встретить там Новый год. И тут дверь отворилась, и в комнату вбежал запыхавшийся курьер из центральной тюрьмы.

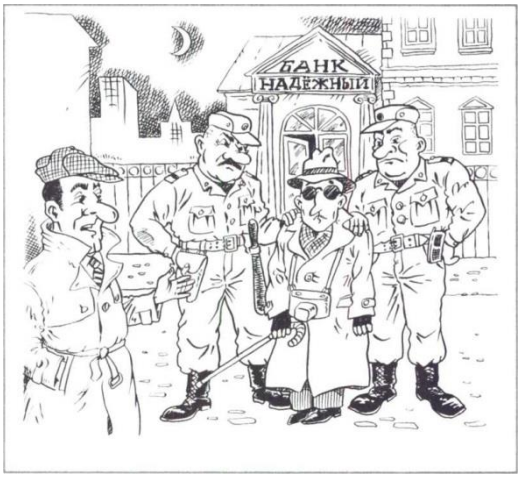
— Надо срочно расшифровать эту записку! — с порога сообщил он Бусле, протягивая ему свернутую в трубочку бумажку. — Ее только что перехватили наши люди в тюрьме. Она предназначалась для опасного преступника по кличке Бульдозер. Но мы не можем понять, что здесь написано. Бред какой-то!

— Ну-ка, ну-ка, давайте посмотрим, — сказал Бусля и развернул записку.

Через пять минут он подпрыгнул на месте и закричал:

— Я все понял! Надо сейчас же усилить охрану Бульдозера. Иначе он может сбежать.

Почему Бусля сделал такой вывод и что же было на писано в записке?



2. Ограбление банка

Ровно в полночь сработала сигнализация в банке «Надежный». На место происшествия тут же выехала оперативная группа полиции во главе с инспектором Буслей. Приехав к банку, они обнаружили его двери распахнутыми, а рядом лишь подозрительного слепого, быстро удаляющегося прочь. Задержанный клялся, что он ничего не видит, про банк даже не слышал и просто шел мимо. Однако, внимательно оглядев слепого, Бусля приказал арестовать его.

— Это не настоящий слепой, — объяснил он своим помощникам.

Почему Бусля сделал такой вывод?

3. Похититель

Поздно вечером неизвестный преступник напал на прогуливающуюся по улице старушку Евпаторию Феодосьевну и отнял у нее сумочку. На крики пострадавшей тотчас приехали полицейские и уже через несколько минут задержали троих подозрительных молодых людей.

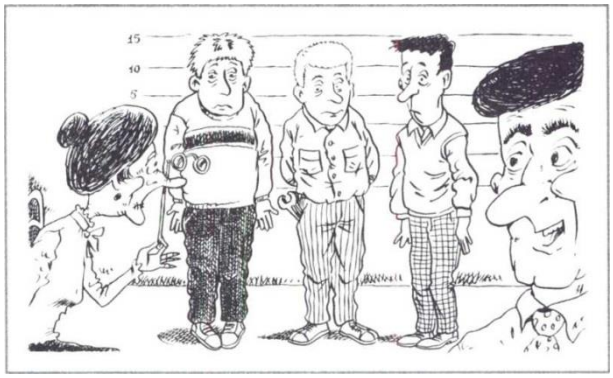
На следующий день бабушку пригласили в полицию для опознания преступника. Ее усадили на стул, а у противоположной стены поставили в ряд всех троих задержанных.

— Евпатория Феодосьевна, — обратился к старушке Бусля, — помогите нам выяснить, кто из этих молодых людей напал на вас вчера вечером.

— Ой, прямо не знаю! — всплеснула руками Евпатория Феодосьевна. — Темно ведь было. Да и память у меня уже не та, что сто лет назад. Зато я точно помню, что волосы у этого хулигана были то ли черные, то ли рыжие, а брюки — то ли в клеточку, то ли в полосочку.

— Этого вполне достаточно, чтобы вычислить преступника, — обрадовался Бусля. — Это...

Кого имел в виду детектив Бусля?



4. Последний пират

Когда умер последний русский пират Джон Хапанькин, все — и бандиты, и сыщики — бросились искать награбленные им сокровища. Бандиты — чтобы поживиться, а сыщики — чтобы вернуть ценности их владельцам. Сыщикам повезло больше — в их руки попал план городского зоопарка и странная приписка, сделанная рукой Джона: «Клад под клеткой зверя, который прячется в телевизоре».

— Да, ну и задачку же он нам задал! — пробормотал не шибко сообразительный помощник Бусли, сержант Гризли. — Будем теперь год думать над этой дурацкой фразой. А может, разберем на части телевизор?

— Нет, настоящий телевизор нам не понадобится, — улыбнулся Бусля. — Но я догадался, какого зверя имел в виду Джон Хапанькин.

Так где же зарыт клад последнего пирата?

Подсказка. А может быть, этот таинственный зверь прячется в слове «телевизор»?

5. Братья-разбойники

Самые опасные преступники в городе Никакусинске — братья-близнецы Толя Да и Толя Нет. Именно на одного из них пало подозрение детектива Бусли после дерзкого ограбления незнакомцем в маске магазина приколов «Смешные ужасы».

Через месяц поисков удалось арестовать одного из братьев. Однако было неясно, кого из них задержали, — проблема была в том, что братья похожи как две капли воды. Отличие только в том, что один из братьев — Толя Да — всегда говорит правду, а другой всегда врет. Подумав, Бусля задал ему два вопроса:

1) Это ты ограбил «Смешные ужасы»?

2) У тебя есть брат?

На оба вопроса Толя гордо ответил «нет».

— Ага, попался! — радостно закричал Бусля, потирая руки. — Теперь я знаю, как тебя зовут и кто ограбил магазин приколов!

А ты догадался?

6. Фальшивые рублики

Приехав на отдых в Мухоморье, детектив Бусля первым делом отправился в банк.

— Здравствуйте! — сказал он человеку в окошке. — Я хочу поменять свои деньги на мухоморские рублики.

— Рад приветствовать вас! — широко улыбнулся служащий банка. — Меня зовут БякисЧебуракис. Давайте ваши деньги, и я тут же поменяю их.

И через несколько секунд Чебуракис выдал Бусле 3 бумажки по 99 рубликов.

Придя в гостиницу, Бусля внимательно рассмотрел полученные купюры. «Интересные здесь деньги», — подумал он. И вдруг кинулся к телефону.

— Полиция! — закричал он в трубку. — Срочно арестуйте БякисаЧебуракиса из местного банка. Час назад он выдал мне три купюры по 99 рубликов. Так вот, по крайней мере, две из них фальшивые!

Какие именно купюры фальшивые?

Ответы

1 Зачеркнув повторяющееся слово РИКИ, ты прочтешь: ПОБЕГ СЕГОДНЯ. То есть сообщники Бульдозера собирались устроить ему побег в новогоднюю ночь.

2 Настоящему слепому не нужен фотоаппарат.

3 Преступник тот, кто стоит крайним справа. Тот, что в центре, не подходит по цвету волос, а тот, что слева, — по рисунку брюк.

4 Под клеткой льва. Именно этот зверь прячется в слове «теЛЕВизор».

5 На второй вопрос Толя должен был ответить «да», а ответил «нет», значит, он соврал. Отсюда следует, что это Толя Нет, который всегда врет. Поэтому он соврал, отвечая и на первый вопрос, то есть именно он ограбил магазин.

6 Фальшивые купюры №1 (неверная дата — 2107 г.) и №3 (неверная надпись «99 бубликов»).

Группам раздаются одинаковые задания. Отвечать на них можно в любой последовательности. За каждый верный ответ группе начисляется 3 балла. Как только вся команда набирает 25 баллов или более испытание считается пройденным.

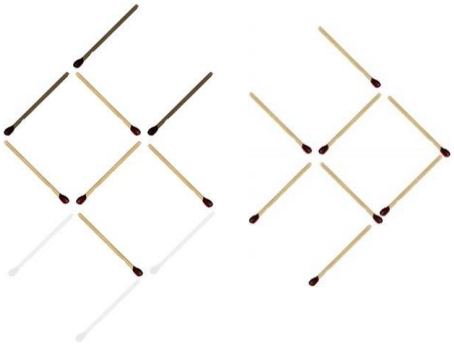
Испытание 4. «Спички детям не игрушки»

«В характере моего друга Холмса меня часто поражала одна странная особенность: хотя в умственной работе он был точнейшим и аккуратнейшим из людей, во всем остальном это было самое беспорядочное существо в мире, и его привычки могли свести с ума любого человека, живущего с ним под одной кровлей. Когда я вижу, что человек держит свои сигары в ведерке для угля, а письма прикалывает перочинным ножом к деревянной доске над камином, мне начинает казаться, будто я образец всех добродетелей. Я всегда считал, что стрельба из пистолета возможна только под открытым небом. Когда у Холмса появлялась охота стрелять, он, усевшись в кресло, начинал украшать стену вензелем, выводя его с помощью пуль» ***(«Обряд дома Месгрейвов»).***

Группам раздаются одинаковые задания. Отвечать на них можно в любой последовательности. За каждый верный ответ группе начисляется 5 баллов. Как только вся команда набирает 25 баллов или более испытание считается пройденным.

ЗАДАНИЯ.

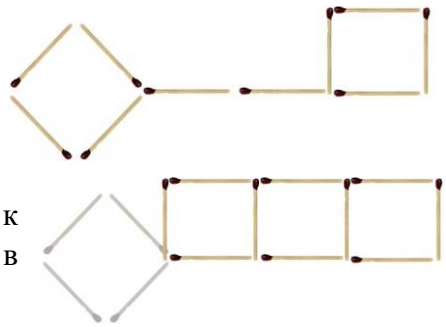
1. **Разверните рыбку**



Задание такое: нужно переложить 3 спички таким образом, чтобы рыбка стала плыть в противоположную сторону. Иначе говоря, вам требуется развернуть рыбку на 180 градусов по горизонтали.

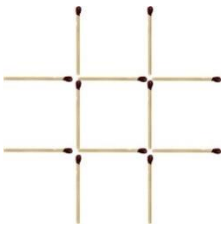
Ответ: Передвигаем две спички, которые представляют собой нижние части туловища и хвоста наверх и одну спичку из нижнего плавника — вправо. На схеме это хорошо видно. Теперь наша рыбка поплыла обратно.

2. Подберите ключ



Задание. 10 спичек выложены так, что образуют собой форму ключа. Нужно передвинуть четыре спички так, чтобы получился «замок», состоящий из трех квадратов.

Ответ: Найти решение проще, чем выглядит на первый взгляд. Спички, составляющие головку ключа, перекладываем к основанию стержня. Таким образом получаем три выложенных в ряд квадрата**.**

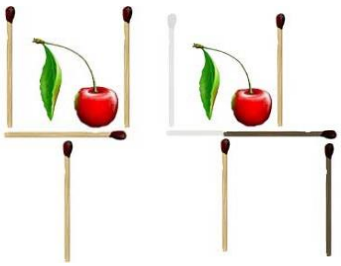


3. Поле для игры в «Крестики-нолики»

Задание. Переложить три спички так, чтобы игровое поле превратилось в три квадрата.

Ответ: Две нижних спички перемещаем влево и вправо на один ряд выше. Таким образом, они замкнут боковые квадраты. Нижняя центральная спичка передвигается наверх, замыкая верхнюю фигуру и заданные три квадрата получены.

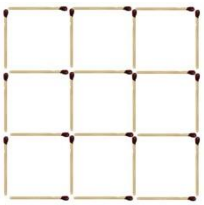
4. Задача «Бокал с вишенкой»



Задание. Четыре спички образуют форму бокала, в котором лежит вишенка. Передвиньте всего две спички так, чтобы ягода оказалась вне бокала. Допускается менять положение бокала, но не разрешается переделывать его форму.

Ответ: Чтобы найти решение этой головоломки, достаточно вспомнить, что мы имеем право изменять расположение бокала в пространстве. А значит, нам нужно просто перевернуть бокал вверх ногами. Крайнюю левую спичку перемещаем вниз и вправо, а горизонтальная сдвигается на половину своейдлины вправо.

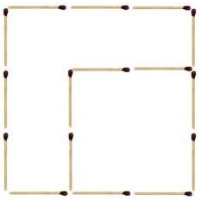
5. Два из девяти



Задание. У вас есть двадцать четыре спички, выложенных так, что они образуют собой девять маленьких квадратов. Нужно убрать восемь спичек, чтобы количество квадратов уменьшилось до двух. Остальные спички трогать и передвигать нельзя.

Ответ - 2 решения этой головоломки.

Первый способ: Убираем спички вокруг центра квадрата, оставив большой квадрат, который образован крайними спичками и один маленький квадрат в центре.



Второй способ: Оставляем большой квадрат, состоящий из двенадцати спичек и квадрат со сторонами 2 на 2 спички, прилегающий к сторонам большого квадрата.

Испытание 5. «Пляшущие человечки».

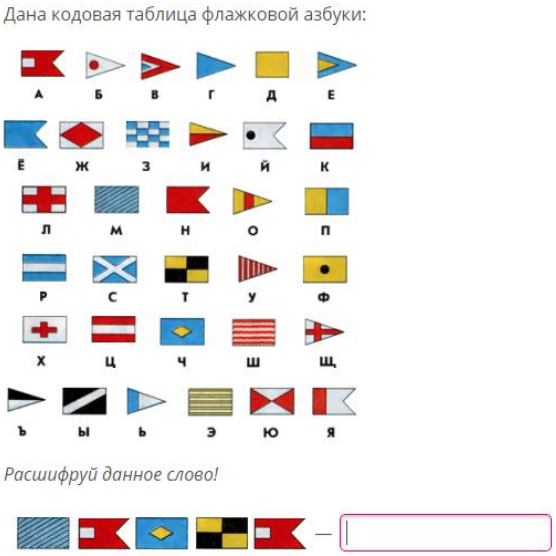
«Шерлок Холмс разложил перед собой бумажки с пляшущими человечками и углубился в вычисления. В течение двух часов покрывал он страницу за страницей цифрами и буквами. Когда дело шло на лад, он начинал напевать и насвистывать, когда же он становился в тупик, он подолгу сидел с нахмуренным лбом и блуждающим взглядом. В этих странных рисунках, бесспорно, заключен какой-то смысл.

*Я превосходно знаком со всеми видами тайнописи и сам являюсь автором научного труда, в котором проанализировано сто шестьдесят различных шифров, но этот для меня новость».(**«Пляшущие человечки»).***

ЗАДАНИЕ.

1. Прочитать зашифрованную фразу с помощью шифрового ключа (образец шифра взять из рассказа «Пляшущие человечки»). Это шифр подстановки (используется русский алфавит из 33 букв, где каждой русской букве соответствует знак пляшущего человечка)

№2



№3

Обрати внимание!

Каждая буква исходного текста заменяется третьей после неё буквой в алфавите русского языка, который считается записанным по кругу!

Декодируй указанное сообщение: **еугйжгрзжзогзхжсдуг** —

Используя код Цезаря, закодируй данное слово: **Лимон** —

№4

А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33

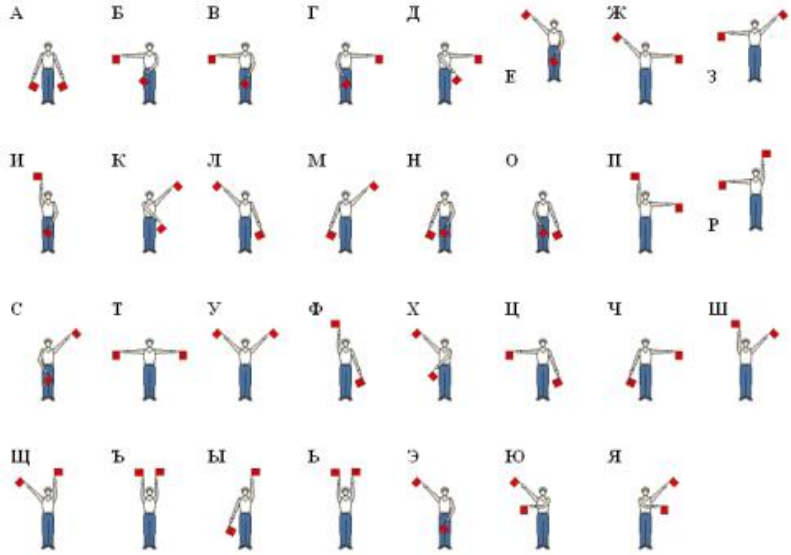
Алексей получил закодированное сообщение, состоящее из цифр: 1718100623011302180120 *(Ответ запиши заглавными буквами; если необходимо — поставь пробел)*
Каждые две цифры этого цифрового текста соответствуют одной букве обычного текста.

Помоги мальчику декодировать данное сообщение! Ответ:

№5

Команде крейсера необходимо расшифровать сообщение, полученное с соседнего судна:

Помоги им, используя кодовую таблицу морской семафорной азбуки!



Заключительный этап.

После прохождения всех испытаний команда получает все части пазла и собирает кодовую фразу. Побеждает та команда, которая сделает это быстрее других. Все возвращаются в актовый зал, где и происходит подведение итогов и выдача Удостоверений лучшего детектива.

Удостоверение лучшего детектива

(Вручается каждому участнику команды-победительницы или всем игрокам)

Настоящее удостоверение вручается (____имя____) за смелость, находчивость, состязательность и дружеское соперничество в детективно-математическом квесте «По следам Шерлока Холмса». Данный документ дает право читать как можно больше хорошей литературы, в том числе детективов, привлекать к чтению своих друзей и знакомых и собирать «улики» на тех, кто не читает.

Директор детективного агентства

«НАХОДИ! ПОБЕЖДАЙ! УЧАСТВУЙ!» Шерлок Холмс

Секретарь Доктор Ватсон