1. ВОВ

**Вопрос 1. Кто первым приказал дать отпор немецким войскам, напавшим на СССР в 1941 году?**

(22 июня 1941 года в 03:06 начальник штаба Черноморского флота контр-адмирал Иван Дмитриевич Елисеев приказал открыть огонь по фашистским самолетам, которые вторглись в воздушное пространство Советского Союза)

**Вопрос 2. 19 августа 1941 года вышел приказ Сталина, согласно которому за каждый сбитый вражеский самолет советские летчики могли рассчитывать на:….**

(Согласно приказу №0299 "О порядке награждения летного состава Военно-воздушных сил Красной армии за хорошую боевую работу и мерах борьбы со скрытым дезертирством среди отдельных летчиков", за каждый сбитый вражеский самолет противника летчик-истребитель получал 1000 руб)

**Вопрос 3. "Соболь", "Синица" и "Снегирь" – Что это?**

(С-1 ("Соболь"), СИ-15 ("Синица") и САУ-16 ("Снегирь") – названия портативных шифровальных устройств, разработанных в первые месяцы войны сотрудниками завода "Красная заря" под руководством Владимира Котельникова, одного из основоположников советской криптографии (в послевоенное время – академика АН СССР).

**Вопрос 4. За первые 30 дней войны этот объект был настолько хорошо замаскирован, что немецкие летчики, пролетая над Москвой, не могли его обнаружить. Что "исчезло" из их карт?**

(Кремль. Согласно плану маскировки Кремля, звезды на башнях зачехлили, купола соборов перекрасили в черный цвет, по периметру Кремлевской стены выстроили макеты жилых построек, а Александровский сад заставили фанерными декорациями домов.)

1. Астрономия

**Вопрос 1. Что входило в комплекты выживания российских космонавтов в период с 1986 по 2007?**

В период с 1986 по 2007 год комплекты для выживания космонавтов снаряжали дробовиками. Конечно, не для стрельбы по инопланетянам — намерение состояло в том, что, если по возвращении на Землю экипаж приземлится в удаленном и потенциально враждебном месте, у его членов будет, чем себя защитить.

Например, в 1965 году космонавты Алексей Леонов и Павел Беляев из‑за механически неисправной капсулы сели почти в 1000 километрах от запланированной точки, в таежном лесу. Там было много медведей и волков, и в течение двух дней космические летчики боролись за жизнь, пока их не нашли.

**Вопрос 2. Сколько раз в день** **космонавты видят восходы солнца?**

Космонавты видят 16 восходов солнца в день

Из‑за того что Международная космическая станция совершает полный оборот вокруг Земли всего за 90 минут, члены экипажа видят рассвет и закат каждые 45 минут. Это может затруднить нормальный ночной сон, особенно когда солнце часто появляется в поле зрения. Поэтому многие космонавты используют маски для сна, чтобы блокировать как можно больше света и стараться поддерживать режим.

**Вопрос 3. Ракеты и космические аппараты с почти всех космодромов в мире запускаются на восток, по направлению вращения Земли. Только израильтяне делают запуски на запад, затрачивая дополнительное горючее. Почему?**

Дело в том, что с востока Израиль окружён недружелюбными государствами, падение ступеней ракет на территорию которых может спровоцировать военный конфликт. А если ракета летит на запад, ступени падают в Средиземное море.

3.Приборы

**Вопрос 1. Когда один из жителей французского города Сент-Оморе использовал это изобретение, его соседи подали на него в суд, так как боялись погибнуть. Четыре года длился судебный процесс. Защитником выступал на суде Робеспьер, а экспертом со стороны истца – Марат. Что это за изобретение и кто его сделал?**

(Бенджамин Франклин. Громоотвод).

**Вопрос 2. Кто изобрел первый ртутный термометр?**

Первым прибором, по внешнему виду напоминающий современный термометр, был ртутный термометр. Усовершенствован был в начале 18 века, физиком, выходцем из Гданьска, жившим в Нидерландах – Габриелем Фаренгейтом. Действие такого термометра основано на принципе расширения жидкости исходя из температурных измерений.

**Вопрос 3. Какое изобретение первым преодолело сверхзвуковой барьер?**

Вы слышали щелчок после резкого взмаха кнутом? Это происходит из-за того, что его кончик движется со сверхзвуковой скоростью. Кстати, кнут – это первое изобретение, которое преодолело сверхзвуковой барьер. И то же происходит с самолетом, который летит со скоростью, больше звуковой. Щелчок, похожий на взрыв, происходит из-за созданной самолетом ударной волны.

4.Жизнь гениев

**Вопрос 1.** Физик, в 2 года – свободно читал, в 4 – знал на память множество стихотворений английских поэтов и охотно их декламировал, в 8 лет – вытачивал на токарном станке детали для сконструированных им же физических приборов. К 14 годам – знал греческий, арабский, итальянский, французский языки, латынь и математический анализ. Был студентом трех университетов.

Кто это? (Томас Юнг)

**Вопрос 2**. Этот великий физик, сын коммерсанта, никогда не ходил в школу, но в 13 лет представил в Лионскую Академию свой первый доклад по математике, а к 18 знал греческий, латинский и итальянский языки, физику, высшую математику, ботанику и литературу. Назовите имя этого ученого.

(Андре Мари Ампер)

**Вопрос 3.** Сын фермера, воспитывался бабушкой. Уже в детстве любил строить сложные механические игрушки, модели машин, хорошо рисовал, любил запускать воздушных змеев. Ночью он привязывал к ним фонари, а случайных зрителей убеждал, что это – кометы. С 12 лет учился в Королевской школе г. Грантеля, а в 18 – поступил в самый престижный колледж Кембриджского университета. Кто этот ученый?

(Исаак Ньютон)

1. Эксперимент! **15 рублей**

Предложите способ определения роста человека используя часы с секундной стрелкой (или секундомер), длинную нить (примерно 2 метра), штатив с муфтой и кольцом, металлический шарик малого диаметра со сквозным отверстием по центру.

1. Черный ящик

**Вопрос 1.** «В боку — рана, ухо скручено, живот пилят». Что это?

Правильный ответ: Скрипка.

**Вопрос 2.** Это помимо бисера выдают желающим устроиться на работу в сборочные цеха азиатских фабрик по производству микросхем. Что в черном ящике?

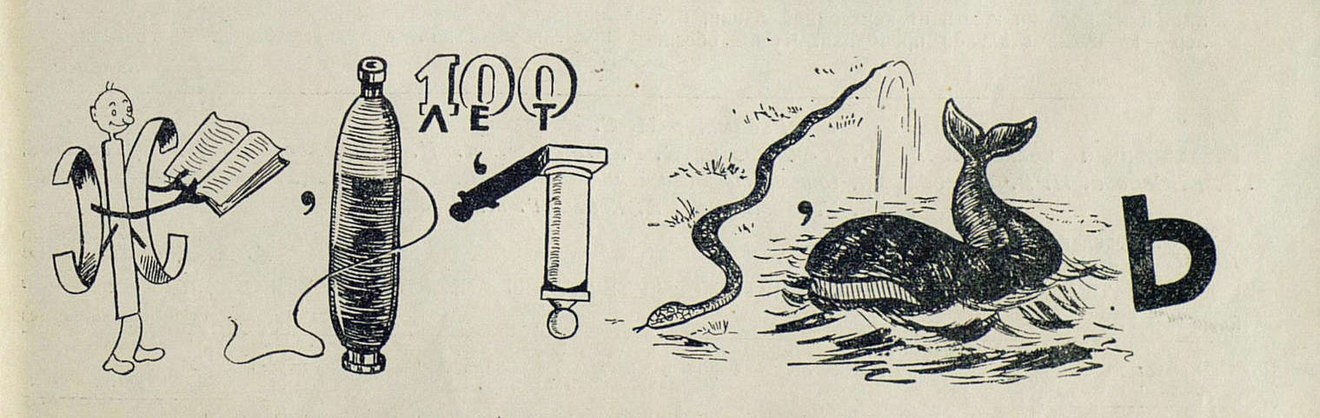
Правильный ответ: При работе с микросхемами ценятся зрение, скорость и координация движений. Все эти навыки можно проверить, попросив кандидата на должность собрать рассыпанный бисер палочками для еды.

**Вопрос 3.** Рождена водой, воспитана солнцем, но, встретившись со своей матерью, умирает. Что это?

Правильный ответ: Соль.

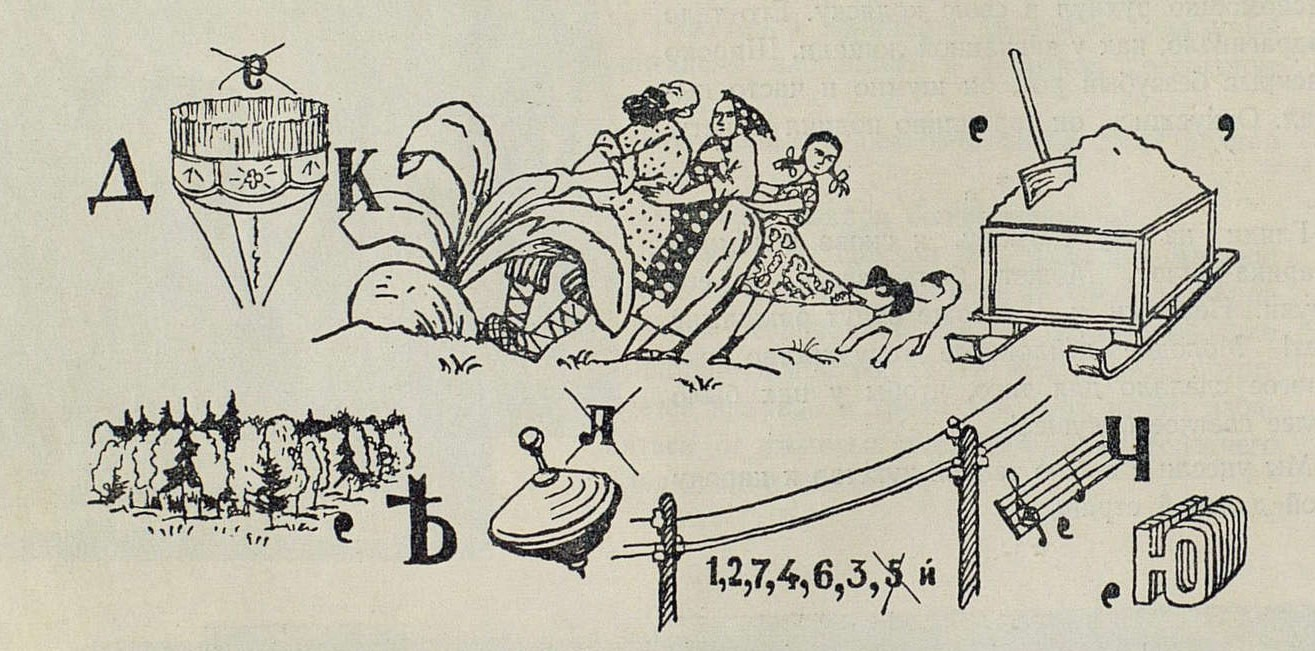
1. Ребусы

**Вопрос 1.**



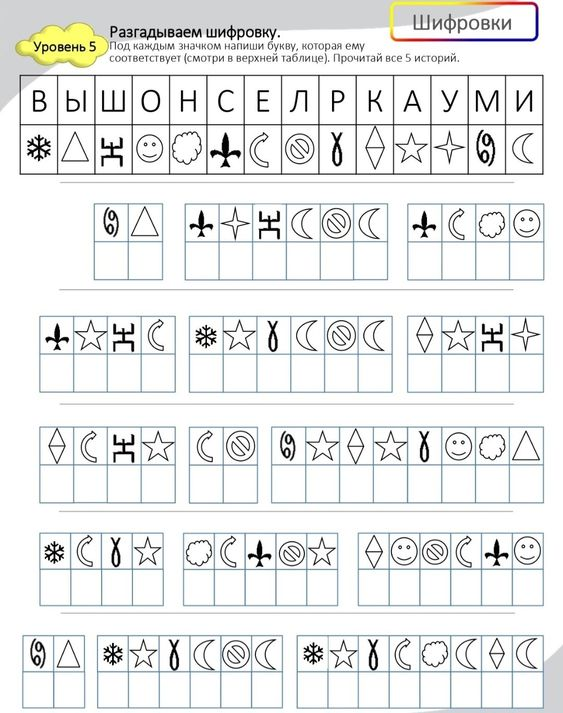
С книгой жить — век не тужить

**Вопрос 2.**

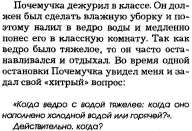


Дружба крепка не лестью, а правдой и честью

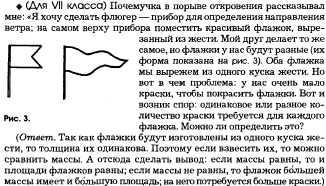
**Вопрос 3**

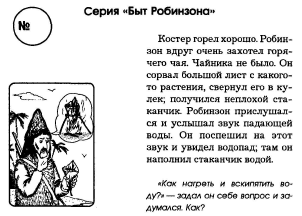


1. Вопросы Шерлока Холмса











1. Занимательные вопросы

**Вопрос 1.** Известно, что в свое время под страхом смерти из Китая были вывезены яйца тутового шелкопряда. А какое животное было вывезено в 1888 г. с таким же риском из Афганистана?

Афганская борзая.

**Вопрос 2.** Почему дикобраз не может утонуть?

У него иголки полые.

**Вопрос 3.** Галльские жрецы нашли безотказный способ быстрой мобилизации воинов в случае войны. Для этого они приносили в жертву только одного человека. Какого?

Пришедшего последним.

**Вопрос 4.** Назовите сельскохозяйственную культуру, которая на 90% сгорает, а на 10% выбрасывается.

Табак.

**Вопрос 5.** Что считается грязным, когда оно белое, и чистым, когда оно зелёное?

Классная доска.

**Вопрос 6.** Древние римляне носили тунику. А что они носили, когда наступали холода?

Несколько туник, одетых одна поверх другой.

**Вопрос 7.** Юлий Цезарь приказал своим солдатам украсить щиты и оружие драгоценностями. Зачем?

Чтобы жалко было бросать.

**Вопрос 8.** Что было предложено Альберту Эйнштейну в 1952 году?

Премьер-министр Израиля Давид Бен-Гурион предложил Эйнштейну должность президента Израиля после смерти первого в истории этой страны президента. Эйнштейн отказался. Умер он через 3 года после этого события.