БИОЛОГИЯ, ЗООЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ

10.Изготовленная из каких металлов посуда обладает бактерицидными свойствами?(золото и серебро)

20.Это защитный механизм человека.(иммунитет)

30.Малоподвижный образ жизни, при котором нарушаются функции организма.(гиподинамия)

40.Этот врачебный прием англичане называют «поцелуй жизни».(искусственное дыхание)

50.Для греков это слово обозначало просто «склад», а для нас это медицинское учреждение. (аптека)

60.Это документ по защите животных и растений.(красная книга)

70.Как называется зависимость организмов от длительности светового дня? (фотопериодизм)

ГЕОГРАФИЯ

10..Самые молодые горы России (Кавказ)

20..Вопрос нужно отдать сопернику Какую горную систему назвали «каменный пояс земли русской»?( Урал)

30..Самая полноводная река России (Енисей)

40..Единственная область РФ полностью расположенная на острове? (Сахалинская)

50..Самая большая природная зона в России (Тайга)

60..Назовите самую высокую гору России (Эльбрус)

70..Назовите область РФ являющуюся полуанклавом (Калининградская

Анклав -часть государства, окруженная территорией другого государства на суше, но имеющая выход к морю, Балтий ское море)

ФИЗИКА

10.Почему, споткнувшись, человек падает вперед, а поскользнувшись на льду, - назад? (Когда человек споткнулся, то ноги у него остановились, а тело продолжает двигаться вперед. На льду трение мало, и человек падает назад.)

20.Каков физический смысл пословицы

«Ему и беда, что с гуся вода»? (Перья гуся и других водоплавающих птиц покрыты тончайшим слоем жира, а он не смачивается водой. В житейском смысле – молодцу все нипочем.)

30..Почему птицы спокойно сидят на проводах? тело сидящей на проводе птицы представляет собой параллельную ветвь электрической цепи, сопротивление которой огромно по сравнению с другой ветвью (короткого участка между лапами птицы). (Сила тока в этой ветви ничтожна и не причиняет вреда. Если же птица коснется заземленного столба или другого провода хвостом, крылом или клювом, то ее убьет током.)

40..Почему даже в жаркий день, выйдя из реки после купания, человек ощущает холод? (Во время испарения жидкости ее температура понижается, поэтому мальчику после купания становиться холодно.)

50..Прежде чем сделать укол, часть лекарства выталкивают из шприца. Зачем это делают? (Вместе с лекарством из шприца выходит воздух. Если этого не сделать, то воздух, расширяясь, может закупорить сосуд.)

60..Забавляясь, мальчик выдувает вереницы мыльных пузырей. Почему мыльные пузыри приобретают форму шара? (Мы заполняем мыльные пузыри воздухом, а воздух, по закону Паскаля, производит давление одинаково во все стороны внутри пузыря.)

70.Почему появляются слезы, когда режешь лук, а тем более прокручиваешь его через мясорубку? Диффузия- это самопроизвольное перемешивание соприкасающихся веществ, происходящее вследствие хаотического (беспорядочного)движения молекул. Когда вы режете лук, вы плачете из-за испарений, выделяемых луковицей. Когда вы режете лук, вы разрушаешь клетки, освобождая их содержимое. Энзимы, которые до этого момента находились отдельно друг от друга, сейчас стали свободны к смешиванию. Летучая сера попадает вам в глаза, смешивается с вашими слезами и образует жидкость, которая жжет глаза. Тем самым раздражает слизистую. Увеличивается слезотечение, чтобы защитить глаз. Летучая сера попадает не только в глаза, но и в нос. В носу тоже находится слизистая, и она тоже раздражена. Поэтому у тебя щекочет в носу и глаза начинают слезиться еще сильнее. Все это естественная реакция организма, и ничего страшного в этом нет.

ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

10.Что предшествовало обществу огородничества? (Ответ: 5- общество охотников и собирателей)

20.Коля, ученик 8 класса, играл в классе мячом. Ему сказали, чтобы он это не делал. Коля не послушался и случайно разбил окно в классе. Какую меру наказания (из перечисленных на экране) понесет Коля. (Ответ: 2- штраф и возмещение ущерба)КонфискацияШтрафЛишение свободы на определенный срокИсправительные работыЛишение наградЛишение права заниматься определенной деятельностьюСмертная казнь

30.Согласно статьи 25 Конституции РФ никто не вправе проникать в жилище против воли проживающих в нем лиц иначе как в случаях, установленных федеральным законом, или на основании судебного решения. (Ответ: 4) Право на неприкосновенность жилища

40.. Этот специалист изучает особенности быта, нравов, культуры какого-нибудь этноса (народа). (Ответ: 7- этнограф)

50. Совокупность врожденных реакций организма, возникающих в ответ на внешние и внутренние раздражители.(инстинкт)

60. Приобщение к культуре, ценностям человеческого общества, знаниям о мире, накопленным предыдущими поколениями.(образование)

70. Осознаваемая человеком нужда в том, что необходимо для поддержания организма и развития личности.(потребность)

МАТЕМАТИКА

10.Без чего не могут обойтись охотники, барабанщики и математики?(дроби)

20..Завсегдатае место непослушного ребенка?(угол)

30..Что есть общего у равнобедренного треугольника и у степени?(основание)

40..На уроке мы говорим ,,ар’’, а в народе говорят….(сотка)

50..Этот ученый погиб от руки римлянина, но перед смертью успел сказать ,,отойди не трогай моих чертежей”.(Архимед)

60..Муж весит 6 пудов. Сколько весит вся семья? ( жена- его половина, а дети их произведение 6+3+18=27)

70.Петр I издал указ,,Учить всех дворянских детей ,, цифири и геометрии”, а тем кто не усваивал этих премудростей он запрещал……

(жениться)

Финал

**Математическая смекалка**

У отца Мэри 5 дочерей. Первую зовут Чача, вторую – Чече, третью – Чичи, четвертую – Чочо, а как зовут пятую дочь? (Мэри).

**Математика в лицах**

Какому поэту принадлежат эти математические строки:

“Мы почитаем всех нулями,
А единицами себя”.
(Пушкину)

**Фольклорная информатика**

Компьютер на столе не только для одних игр. Как звучит это пословица в оригинале? (Голова на плечах не только для одной шапки)

**Компьютерные синонимы**

Называть синоним слова – винчестер. (Жесткий диск).

**Физика в лицах**

Существует легенда, что этот ученый, восхищенный открытием правила рычага воскликнул:

“Дайте мне точку опоры, и я подниму Землю!”

Назовите ученого. (Архимед)

**«Птицы наши друзья».**

Назовите птицу, которая высиживает яйцо на весу (пингвин)

**Знаменитые мореплаватели**

Среди наиболее знаменитых и прославленных мореплавателей Х VIII века это один из самых знаменитых. Он руководил тремя кругосветными экспедициями. В ходе своих экспедиций, он выяснил, островное положение Новой Зеландии, открыл Большой Барьерный риф, Восточное побережье Австралии (Джеймс. Кук).