Страница № 5 «Знаешь ли ты?»

Ведущий 1:

Вопросы по физике 1тур:

1) В недрах солнца происходит термоядерный взрыв, который длится миллиарды лет. Почему же солнце не разрывается в клочья? (Сила тяготения сжимает звезду)

2) Может ли кипеть вода при температуре отличной от 100\*С? (Да, увеличивая внешнее давление можно увеличить и температуру кипения)

3) Почему нагретая медицинская банка присасывается к телу человека? (При остывании воздуха давление в банке становится меньше атмосферного, прижимается силой атмосферного воздуха)

4) Почему капля воды шарообразной формы? (Жидкость стремится уменьшить площадь своей поверхности, а это свойство поверхностного натяжения)

5) Почему форма гоночных автомобилей обтекаемая? (Сила сопротивления воздуха движению будет меньше, скорость больше)

6)Какую жидкость можно наливать выше краев стакана? (несмачивающую)

Ведущий 2:

Вопросы по математике 3 тур:

1) Сколько яиц можно съесть натощак? (одно, другое уже не будет натощак)

2) Я живу на 6 этаже, а мой друг Коля на 4. Возвращаясь домой, мне  
приходится пройти 60 ступенек. Сколько проходит ступенек Коля, когда он  
возвращается домой? (36 ступенек)

3) Существуют такие объекты, которые лупа не увеличивает. Что это за  
объекты? (Углы. При подобии углы не изменяются)

4) Самолет летит от Москвы до Ленинграда 1 час 20 минут, а обратно 80 минут. Почему так, ведь расстояние одно и то же? (они равны)

5) Что больше: 1 кг воды или 1 литр воды?

6) Какова высота статуи Свободы в Америке? (93 метра)

7) Наименьшее натуральное число (1)

Ведущий 3:

Вопросы по химии 2тур:

1) Какая кислота находиться в желудке человека, а при недостатке ее пьют как лекарство? (Соляная кислота)

2) Какой царский напиток не пил ни один царь (царскую водку-это смесь азотной и соляной кислот в соотношении 1:3)

3) Какая связь между свеклой и пирожным? (Есть сахар)

4) Какой сахар не едят? (Свинцовый сахар, то есть ацетат свинца, сладковатый на вкус, но ядовит)

5) Выброс каких продуктов сгорания производят теплоэлектростанции, работающие на каменном угле, как они влияют на атмосферу? (СО2; СО ; SО2; зола; усиливают парниковый эффект)

6) Почему умные хозяйки при хранении картофеля в подвале кладут к ним несколько спелых яблок? (Зрелые плоды выделяют газ этилен, который вызывает торможение ростовых процессов. Клубни картофеля дольше сохраняются и не прорастают ).