**Креатив-бой для 7-8 классов**

**27 января 2017 г.**

- Добрый день, уважаемые команды! Приветствуем Вас на первых в нашей школе креатив-боях!

- Поприветствуем команды:

7а –

7б –

7в –

8а –

8б –

8в –

8г –

- Напоминаю правила игры: в качестве заданий в «Креатив-бое» предлагаются открытые (т. е. творческие, изобретательские или исследовательские) задачи. Такие задачи далеко не всегда имеют единственно правильный ответ. Участникам «боя» требуется не столько эрудиция (знание фактов или событий), сколько умение объединять самые разные знания и творчески их применять. В одной игре они могут столкнуться с задачами, для решения которых необходимы знания из физики, биологии, техники, а также разнообразные бытовые знания.

Каждая команда коллективно работает над заданием, при этом секретари команд записывают варианты решений на листке бумаги под копирку.

После окончания отведённого на задание времени один экземпляр ответов передаётся в жюри, а второй остаётся у команды. После этого команды по очереди докладывают и обосновывают свои решения.

Жюри засчитывает только те ответы, которые были зафиксированы секретарём команды до начала обсуждения данного задания. Затем командам предлагается следующее задание.

Представляю Вам наше жюри:

Начинаем игру!

**Задача 1.** Фермеру повезло – урожай созрел на славу. Клубника спеет не по дням, а по часам, вишни выросли размером со сливу, смородина гнёт ветки кустов к земле и уже начинает осыпаться. Свободных рук для сбора урожая не хватает. Недалеко город, но денег, чтобы нанять работников тоже нет. Как же фермеру вовремя убрать урожай и получить с него прибыль?

**Время на решение – 5 минут**

**Контрольный ответ:** Фермеру нужно быстро собрать урожай и продать товар. Для этого нужна дополнительная рабочая сила, но не нужны посредники и расходы на транспортировку. Фермер дал рекламу и пригласил горожан в свое хозяйство в «гости». Он предложил им отдохнуть у него в саду с мороженым, печеньем, шарами, музыкой – устроить пикник. И в это время самостоятельно собирать ягоды, взвешивать их и расплачиваться. А еще фермер дал им возможность самим варить варенье, джем, мармелад в специальном цеху, где для этого есть все приспособления, банки, сахар.

**Задача 2. Почему экологи против?**

Многие города переполнены бродячими животными. В Москве, например, по улицам бродят более 30 тысяч бездомных собак. Они являются источниками и переносчиками различных заболеваний, в том числе инфекционных. Санэпидемнадзор предложил отловить всех бродячих животных, чтобы решить эту проблему раз и навсегда. Но экологи высказались против такого решения. Как вы думаете, почему?

**Время на решение: 5 минут**

**Контрольный ответ:**

Отлов всех бродячих животных снимет биологический барьер, и в город хлынут животные из прилегающих областей. Они занесут свои болезни, а также начнут борьбу за территорию, за выживание в новых условиях. В результате ситуация в городе может стать даже хуже исходной.

**Задача 3. Паразит или эпифит?**

На фотографии вы видите омелу в кроне весеннего дерева. Этот вечнозеленый кустарник растет на лиственных деревьях, прикрепляясь корнями к их стволам. И в народе и в среде ученых не было единого ответа – паразитом или эпифитом (т.е. самостоятельным) растением является омела? Наконец в 1920 г. был поставлен эксперимент, который убедительно доказал: паразит омела или эпифит. Предложите и вы такой эксперимент.

**Время на решение: 5 минут**

**Контрольный ответ:**

С дерева, несущего на ветвях несколько кустов омелы, нужно срезать все листья. Через некоторое время дерево погибнет от голода. Если вместе с ним погибнут и омелы, то они паразиты, если не погибнут – эпифиты. В опыте омелы погибли вместе с яблоней. Так стало совершенно ясно, что омела – паразит и самостоятельно существовать не может.

**Задача 4. «Не кантовать!»**

У компании «Рено» возникла проблема: 3% ветровых стекол доходило до авторемонтных мастерских разбитыми.

Упаковка была надежной: картонные коробки с прокладками из пористого полиуретана. Выяснилось, что, хотя на коробках были надписи «Осторожно, стекло!», «Не кантовать!», грузчики обращались с коробками слишком грубо.

Как сократить бой стекол?

**Контрольный ответ:** Картонные коробки заменили прозрачной пластиковой пленкой, которая позволяла видеть стекло. Бой сократился в 4 раза.

**Задача 5. «Кошка в витрине»**

Кошка аптекаря из Женевы Жана Пиното любила спать в витрине. Как ни пытался Жан отучить ее от этой привычки, ничего не помогало.

Ну, раз кошку не отучить спать в витрине, может быть извлечь из этого пользу?

Предложите такие способы.

**Контрольный ответ:**

Аптекарь решил использовать животное в качестве рекламы. Он повесил рядом с кошкой рекламу лекарства от бессоницы. Сбыт снотворного резко возрос, а аптека стала городской достопримечательностью.

**Задача 6. Мрамора мне, и побольше…**

Десятки тысяч туристов ежегодно бывают у древних развалин. И каждый норовит прихватить с собой на память кусочек «древности». Не избежал этой участи и Парфенон – его растаскивают по камешку.

Как сохранить реликвию?

**Контрольный ответ:** По ночам на территории Парфенона служители разбрасывают куски мрамора из близлежащего карьера. Днем туристы подбирают этот мрамор на сувениры

**- Подведем итоги!**