

ЗАДАНИЯ ЗАОЧНОГО ТУРА

15 декабря 2015 – 1 февраля 2016 г.

Необходимо решить 2 задачи из 4х. В том случае, если команда отправит решения 3х и более задач, оцениваться будут лучшие 2 решения. Результаты работы необходимо оформить в текстовом формате (формат .doc, .docx) не более чем на 4х страницах для каждой задачи (с литературой и всеми приложениями). Шрифт Times New Roman, 12-14 пт., одинарный или полуторный интервал.

Дополнительная информация находится на сайте турнира
<http://turnir.creativity.by/>

По всем вопросам обращайтесь на почту

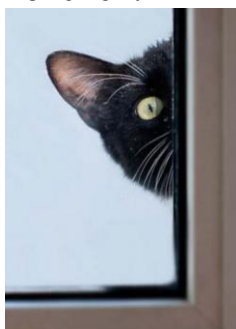
turnir.creativity.by@gmail.com,

turnir.creativity.by@mail.ru,

turnir@creativity.by

№1. Лучше гор могут быть только горы

Низкое парциальное давление кислорода в горах вызывает гипоксическую гипоксию. Кислородное голодание организма негативно влияет на состояние альпинистов, военных, строителей, которые работают на высотах выше 2000 метров. Основным методом профилактики гипоксии является акклиматизация, однако, этот процесс продолжительный и сложный. Предложите простой, безопасный метод борьбы с гипоксией.



№2. Игра в прятки

Всем известна способность волнового излучения «заглядывать за угол». В настоящее время данный эффект использовать сложно, но уже возможно. Рассмотрите существующие технологии или предложите свою инновационную технологию, которая будет способна обнаруживать предметы более чем за одним углом.

№3. Опасный цитрус.

Известно, что употребление грейпфрута во время приема некоторых лекарственных препаратов, вызывает порой нежелательные побочные эффекты. Объясните механизм данного явления и предложите классы лекарственных препаратов, которые можно принимать в сочетании с грейпфрутовым соком. Существуют ли ограничения для других цитрусовых?



№4. Ученье — свет!

Давным-давно в далекой-предалекой галактике существовала технология производства светового оружия — лазерных мечей. Опишите принцип работы и технологические трудности создания меча джедая из Звездных Войн, их возможные пути решения и мирные пути использования. Да прибудет с Вами сила!