



## Юный эрудит (заочный тур)

### Задача 1. Наноматериалы из углерода: 3 x 4

Фуллерены, нанотрубки и наноалмазы называют *углеродными наноматериалами*.

В условии нашей задачи есть три раздела: «Слова», «Утверждения» и «Картинки». Каждый раздел относится к одному из этих трех наноматериалов.

В разделе «Слова» – четыре слова. Три имеют отношение к нашему материалу, четвертое – нет, оно – *лишнее*. О каком материале идет речь? **(0.5 балла)** Найдите *лишнее* слово. **(1 балл)** А что значат остальные слова? **(0.5 балла за каждый правильный комментарий, максимум за комментарии – 1.5 балла)**

В разделе «Утверждения» описаны четыре свойства одного из наноматериалов. Правила прежние: назовите материал, **(0.5 балла)** найдите *лишнее* утверждение, **(1 балл)** прокомментируйте остальные три. **(1,5 балла)**

Наконец, в разделе «Картинки» вы видите 4 рисунка. Действуйте так же, как и в двух предыдущих разделах. **(3 балла)**

#### «Слова»

1. Фуллерид
2. Фуросемид
3. Усеченный икосаэдр
4. Фуллерол

#### «Утверждения»

1. Он может быть проводником
2. Он может быть полупроводником
3. Он растворяется в бензоле
4. Он ни в чем не растворяется без дополнительной обработки.

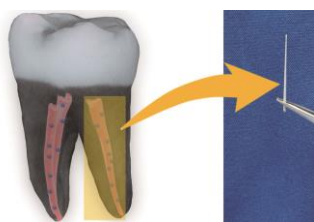
#### «Картинки»



(1)



(2)



(3)



(4)

**Всего – 9 баллов**