РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ЕСТЕСТВЕННО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ШКОЛА
II СЕМЕЙНАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА

14 апреля 2019 г.

Название команды _____ .

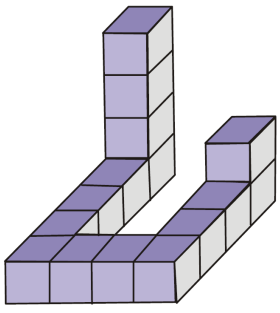
Лига РУФАБГО

№ 1. *(1 балл)* У Пончика на комбинезоне 17 карманов. 10 карманов спереди, остальные сзади. В каждом кармане спереди — по 2 пончика, а сзади — по 3. Сколько всего пончиков у Пончика?

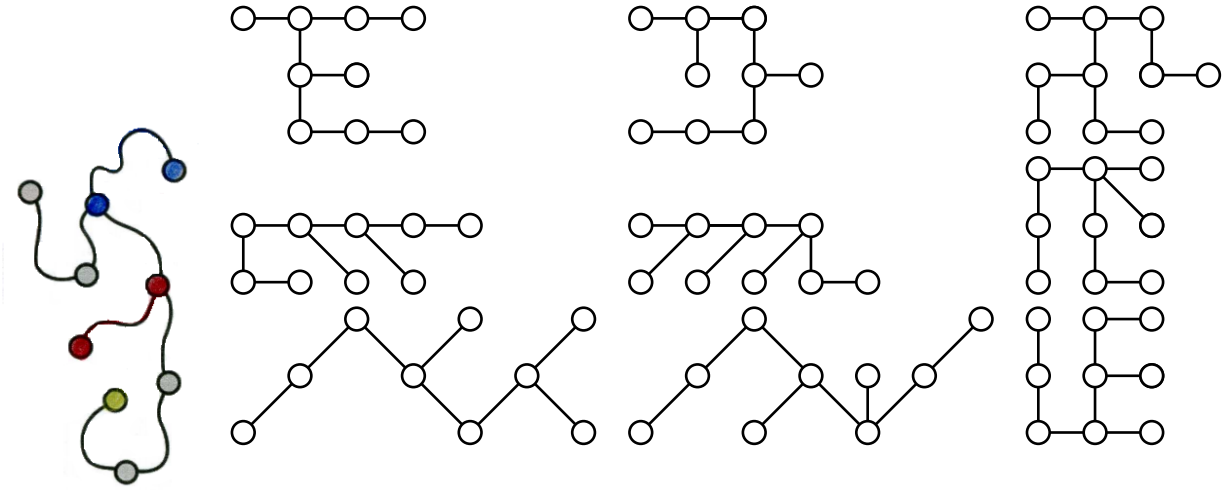
№ 2. *(1 балл)* Длина крокодила от головы до хвоста равна 4,5 метра, а от хвоста до головы — 24 пяди. Чему равна одна пядь?

№ 3. *(2 балла)* Шурин – это брат жены. Кем приходится мне единственная дочь отца шурина моего отца?

№ 4. *(2 балла)* Тело, изображенное на картинке, состоит из одинаковых кубиков. Какое наименьшее количество кубиков надо добавить, чтобы достроить это тело до куба?

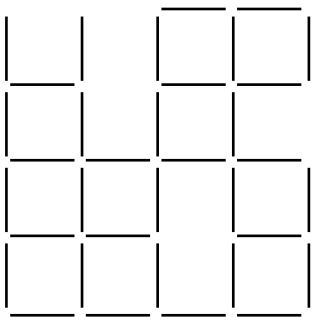
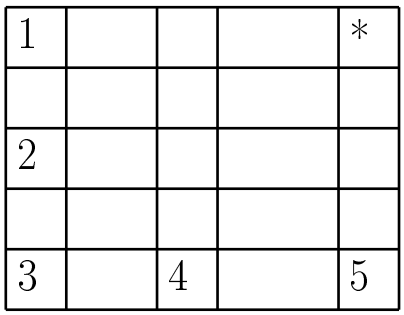


№ 5. *(3 балла)* Отметьте правильные схемы гирлянды, изображенной слева.



№ 6. *(3 балла)* Прочитайте диалог и ответьте на вопрос.
— У Вовы есть наклейки, — сказала Таня.
— У него их больше ста, — добавила Маня.
— Нет, их у него меньше ста, — возразила Аня.
Сколько наклеек у Вовы, если одна из девочек права, а две другие ошиблись?

№ 7. *(4 балла)* На рисунке изображена фигура, сложенная из спичек. На нем можно обнаружить 13 квадратов. Разрешается положить еще 1 спичку. Какое наибольшее число квадратов может при этом добавиться?



№ 8. *(4 балла)* Прямоугольник разделили на 25 прямоугольников. Периметры пяти из них указаны на рисунке. Найдите периметр прямоугольника, отмеченного звездочкой.