

Разнойой

Группа 6-1

25.02.2017

1. Разрежьте квадрат 6×6 клеточек на трехклеточные уголки так, чтобы никакие два уголка не образовывали прямоугольник 2×3 клеточки.
2. Если у осьминога четное число ног, он всегда говорит правду. Если нечетное, то он всегда лжет. Однажды зеленый осьминог сказал темно-синему: — У меня 8 ног. А у тебя только 6.
— Это у меня 8 ног,— обиделся темно-синий.— А у тебя всего 7.
— У темно-синего действительно 8 ног,— поддержал фиолетовый и похвастался: — А вот у меня целых 9!
— Ни у кого из вас не 8 ног,— вступил в разговор полосатый осьминог.— Только у меня 8 ног!
У кого из осьминогов было ровно 8 ног?
3. 13 детей сели за круглый стол и договорились, что мальчики будут врать девочкам, а друг другу говорить правду, а девочки, наоборот, будут врать мальчикам, а друг другу говорить правду. Один из детей сказал своему правому соседу: «Большинство из нас мальчики». Тот сказал своему правому соседу: «Большинство из нас девочки», а он своему соседу справа: «Большинство из нас мальчики», а тот своему: «Большинство из нас девочки» и так далее, пока последний ребенок не сказал первому: «Большинство из нас мальчики». Сколько мальчиков было за столом?
4. По двум телевизионным каналам одновременно начали показывать один и тот же фильм. На первом канале фильм разбили на части по 20 минут каждая и вставили между ними двухминутные рекламные паузы. А на втором канале фильм разбили на части по 10 минут каждая и вставили между ними минутные рекламные паузы. На каком канале фильм закончится раньше?
5. Волк с тремя поросятами написал детектив «Три поросенка—2», а потом вместе с Красной Шапочкой и ее бабушкой кулинарную книгу «Красная Шапочка—2». В издательстве выдали гонорар за обе книжки поросенку Наф-Нафу. Он забрал свою долю и передал оставшиеся 2100 золотых монет Волку. Гонорар за каждую книгу делится поровну между ее авторами. Сколько денег Волк должен взять себе?

Разнойой

Группа 6-2

25.02.2017

1. У 2009 года есть такое свойство: меняя местами цифры числа 2009, нельзя получить меньшее четырехзначное число (с нуля числа не начинаются). В каком году это свойство впервые повторится снова?
2. Разрежьте квадрат 6×6 клеточек на трехклеточные уголки так, чтобы никакие два уголка не образовывали прямоугольник 2×3 клеточки.
3. Если у осьминога четное число ног, он всегда говорит правду. Если нечетное, то он всегда лжет. Однажды зеленый осьминог сказал темно-синему: — У меня 8 ног. А у тебя только 6.
— Это у меня 8 ног,— обиделся темно-синий.— А у тебя всего 7.
— У темно-синего действительно 8 ног,— поддержал фиолетовый и похвастался: — А вот у меня целых 9!
— Ни у кого из вас не 8 ног,— вступил в разговор полосатый осьминог.— Только у меня 8 ног!
У кого из осьминогов было ровно 8 ног?
4. 13 детей сели за круглый стол и договорились, что мальчики будут врать девочкам, а друг другу говорить правду, а девочки, наоборот, будут врать мальчикам, а друг другу говорить правду. Один из детей сказал своему правому соседу: «Большинство из нас мальчики». Тот сказал своему правому соседу: «Большинство из нас девочки», а он своему соседу справа: «Большинство из нас мальчики», а тот своему: «Большинство из нас девочки» и так далее, пока последний ребенок не сказал первому: «Большинство из нас мальчики». Сколько мальчиков было за столом?
5. По двум телевизионным каналам одновременно начали показывать один и тот же фильм. На первом канале фильм разбили на части по 20 минут каждая и вставили между ними двухминутные рекламные паузы. А на втором канале фильм разбили на части по 10 минут каждая и вставили между ними минутные рекламные паузы. На каком канале фильм закончится раньше?