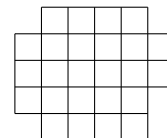


Устная олимпиада для 4 класса, 13 мая 2018 года.

Довывод

1. В начале олимпиады в первый кабинет посадили 30 четвероклассников, но они сильно шумели. Организаторы перевели каждого второго ребенка во второй кабинет, но дети шумели и там. Тогда организаторы перевели каждого третьего ребенка из второго кабинета обратно в первый. Сколько человек оказалось после этого в первом кабинете?

2. Разрежьте фигуру на рисунке на три части, не являющиеся прямоугольниками, так, чтобы из этих частей можно было сложить квадрат. Линии разреза могут идти только по сторонам клеток. Полученные части можно поворачивать, но нельзя переворачивать.



3. На вечеринку пришло 2018 человек: рыцари и лжецы. Рыцари всегда говорят правду, а лжецы всегда врут. Оказалось, что у каждого в этой компании есть ровно один знакомый. Каждому из гостей задали вопрос: “Кто твой знакомый?” и все ответили: “Мой знакомый – лжец”. Сколько в этой компании могло быть рыцарей?

4. Мама оставила на столе яблоко, грушу, персик и апельсин. Любознательный Матвей выяснил, что яблоко и груша вместе весят столько же, сколько персик и апельсин. При этом, персик вместе с грушей тяжелее яблока с апельсином, а груша вместе с апельсином тяжелее яблока с персиком. Какой из фруктов самый тяжелый?

5. У Винни-Пуха есть горшочки с медом и с вареньем. Он прикинул, что если Пятачок подарит ему на День Рождения еще 10 горшочков с медом, то их станет вдвое больше, чем горшочков с вареньем. Пух задумался, сколько горшочков с вареньем он сам должен подарить Пятачку, чтобы среди оставшихся у него горшочков с медом также стало вдвое больше, чем с вареньем. Помогите Винни-Пуху посчитать.

Вывод

6. В 2018 году Севе исполнится столько лет, что его возраст будет равен сумме цифр его года рождения. В каком году мог родиться Сева? *Найдите все варианты и объясните, почему других нет.*

7. Катя распилила шахматную доску на кусочки. Каждая клеточка целиком попала в один кусочек, а все кусочки содержат разное количество клеточек. Какое наибольшее количество кусочков могло получиться у Кати?

8. У Винтика в наборе были гири весом 43 г, 70 г, 57 г, поровну каждого вида. Он потерял несколько гирек (менее пяти). Когда Винтик взвесил оставшиеся гири на весах, то получил 20 кг 172 г. Сколько и каких гирек потерялось?