

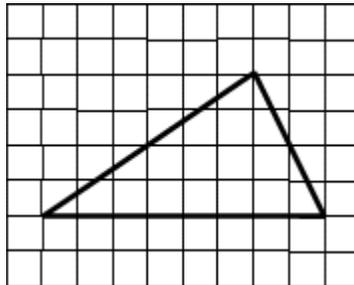
Российская олимпиада школьников по  
математике

II (муниципальный) этап, 2015 год, 7 класс

7.1. Сумма уменьшаемого, вычитаемого и разности равна 25. Найдите уменьшаемое.

7.2. Утром в понедельник на озеро приехали несколько рыболовов. Позже к ним присоединился еще один. Каждый день каждый из рыболовов вылавливал по 10 рыб. Всего с понедельника до пятницы включительно они поймали 370 рыб. В какой день недели приехал на озеро опоздавший рыболов?

7.3. Как разрезать треугольник, изображенный на клетчатой бумаге на три части, из которых можно без наложений сложить квадрат? (Укажите, как надо резать и как складывать).



7.4. На острове живут рыцари и лжецы. Рыцари всегда говорят правду, лжецы всегда лгут. Некоторые жители заявили, что на острове чётное число рыцарей, а остальные заявили, что на острове нечётное число лжецов. Четно или нечетно число жителей на острове? Не забудьте обосновать ответ.

7.5. В ряд стоят 20 свободных стульев. Время от времени к ним подходит человек и садится на один из свободных стульев, при этом один из его соседей, если таковые есть, моментально встает и уходит (вместе эти двое не сидят). Какое максимальное число стульев может быть занято?

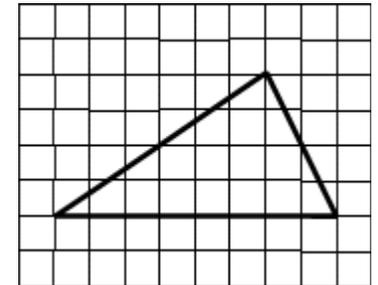
Российская олимпиада школьников по  
математике

II (муниципальный) этап, 2015 год, 7 класс

7.1. Сумма уменьшаемого, вычитаемого и разности равна 25. Найдите уменьшаемое.

7.2. Утром в понедельник на озеро приехали несколько рыболовов. Позже к ним присоединился еще один. Каждый день каждый из рыболовов вылавливал по 10 рыб. Всего с понедельника до пятницы включительно они поймали 370 рыб. В какой день недели приехал на озеро опоздавший рыболов?

7.3. Как разрезать треугольник, изображенный на клетчатой бумаге на три части, из которых можно без наложений сложить квадрат? (Укажите, как надо резать и как складывать).



7.4. На острове живут рыцари и лжецы. Рыцари всегда говорят правду, лжецы всегда лгут. Некоторые жители заявили, что на острове чётное число рыцарей, а остальные заявили, что на острове нечётное число лжецов. Четно или нечетно число жителей на острове? Не забудьте обосновать ответ.

7.5. В ряд стоят 20 свободных стульев. Время от времени к ним подходит человек и садится на один из свободных стульев, при этом один из его соседей, если таковые есть, моментально встает и уходит (вместе эти двое не сидят). Какое максимальное число стульев может быть занято?