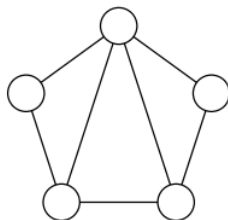


## 7 класс

1. Имеется пять прямоугольников следующих размеров:  $1 \times 2$ ,  $3 \times 7$ ,  $4 \times 6$ ,  $5 \times 10$  и  $8 \times 9$ . Можно ли из них сложить квадрат?
2. Делится ли на 2017 сумма  $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 2017$ ?
3. Одуванчик утром распускается, три дня цветет жёлтым, на четвёртый день утром становится белым, а к вечеру пятого дня облетает. В понедельник днем на поляне было 20 жёлтых и 14 белых одуванчиков, а в среду – 15 жёлтых и 11 белых. Сколько белых одуванчиков будет на поляне в субботу?
4. Впишите в пять кружков натуральные числа так, чтобы выполнялись два условия:
  - если два кружка соединены линией, то стоящие в них числа должны отличаться ровно в два или ровно в четыре раза;
  - если два кружка не соединены линией, то отношение стоящих в них чисел не должно быть равно ни 2, ни 4.



5. На полянке собрались божьи коровки. Если у божьей коровки на спине 6 точек, то она всегда говорит правду, а если 4 точки – то она всегда лжёт, а других божьих коровок на полянке не было. Первая божья коровка сказала: «У нас у каждой одинаковое количество точек на спине». Вторая сказала: «У всех вместе на спинах 30 точек». – «Нет, у всех вместе 26 точек на спинах», – возразила третья. «Из этих троих ровно одна сказала правду», – заявила каждая из остальных божьих коровок. Сколько всего божьих коровок собралось на полянке?

задача	1	2	3	4	5
ответ	да	да	6		5