

Фамилия: _____

Имя: _____

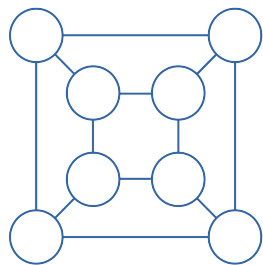
Школа: _____

Код участника: _____

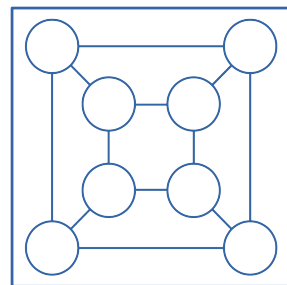
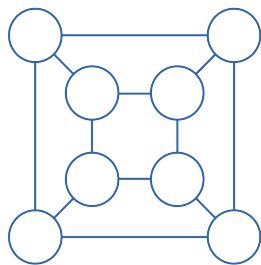
Продолжительность: 90 минут

Задача:	1	2	3	4	5	Итого
Максимальный балл:	4	4	4	4	4	20
Первая проверка:						
Вторая проверка:						

- 4] 1. Расставьте числа от 1 до 8 без повторений так, чтобы сумма чисел в вершинах каждого четырехугольника (двух квадратов и четырех трапеций) равнялась 18.



Здесь можно потренироваться



Итоговый ответ

- 4] 2. У хозяина было три собаки: Аркус, Баркус и Варкус. Определите, какая из них самая лохматая, а какая — наименее лохматая, если известно, что:

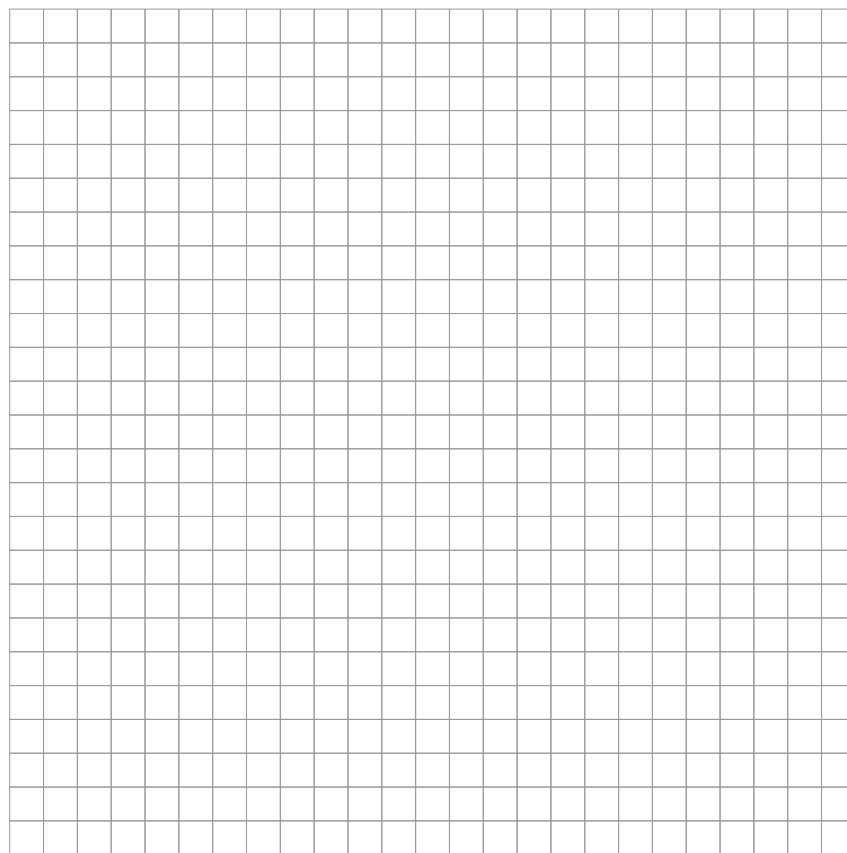
- или Баркус, или Варкус — самый лохматый из троих;
- либо Аркус самый лохматый, либо Баркус наименее лохмат.

Не забудьте обосновать свой ответ.

Ответ:

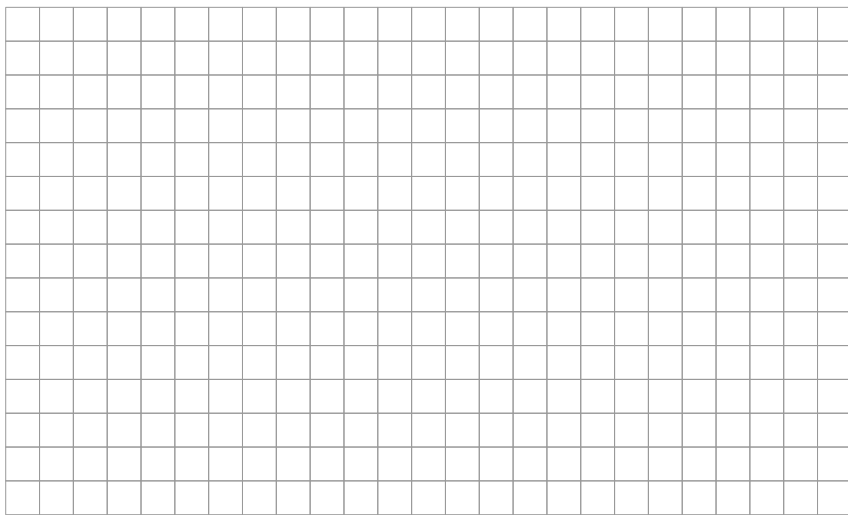
Самая лохматая собака —

Наименее лохматая собака —



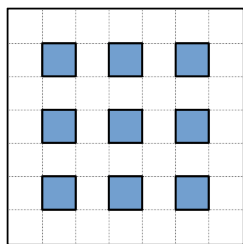
- 4] 3. В некотором месяце три вторника приходились на чётные дни месяца. Какой день недели мог быть 17 числа этого месяца?
Не забудьте обосновать свой ответ.

Ответ:

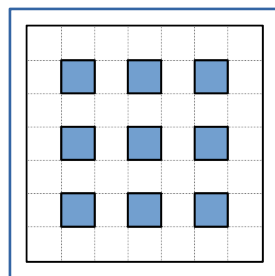
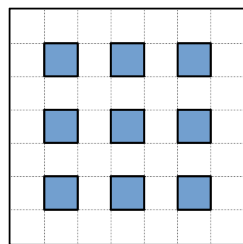


4. Разрежьте белую клетчатую фигуру (резать можно только по сторонам клеток) на прямоугольники так, чтобы среди них:

- 1] (а) было ровно 4 одноклеточных квадрата.

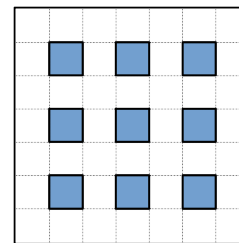


Здесь можно потренироваться

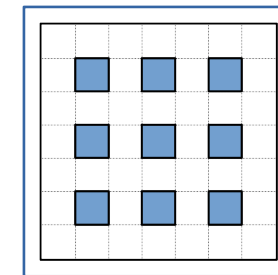
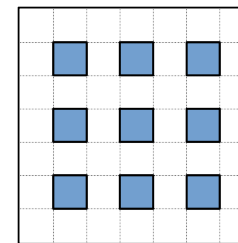


Итоговый ответ

- 3] (б) не было одноклеточных квадратиков.



Здесь можно потренироваться



Итоговый ответ

- 4] 5. Маша нарисовала красной ручкой на клетчатой бумаге прямоугольник со сторонами 6 на 7 клеток. Ваня хочет нарисовать внутри этого прямоугольника синий квадрат, а внутри синего — еще зелёный квадрат. Сколько различных картинок у него может получиться, если все прямоугольники рисуются по клеточкам, а обводить уже проведенную линию нельзя?
Не забудьте обосновать свой ответ.

Ответ:

