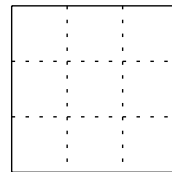
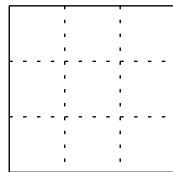
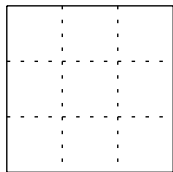
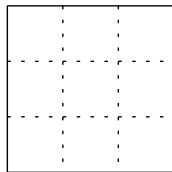
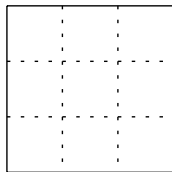


## Вступительная работа. 5 класс.

1. Разрежьте клетчатый квадрат  $3 \times 3$  на три равные по площади части, ни одна из которых не является прямоугольником.

Ниже изображено несколько квадратов для попыток решения.

Окончательный ответ нарисуйте в бланке.



2. Вдоль прямой беговой дорожки на одинаковом расстоянии друг от друга расставлены флажки. Два спортсмена, Андрей и Денис, стартуют от первого флажка и бегут с постоянной скоростью. Когда Андрей был у 5 флажка, Денис был у 3 флажка. У какого флажка будет Денис, когда Андрей будет у 25 флажка?

3. Сергей Александрович 4 часа играл в компьютерную игру “Страны и общество”. Всего он захватил 72 страны. В первый час ему удалось захватить в 6 раз меньше стран, чем в третий, но зато в 7 раз больше, чем во второй. Каждый час Сергей Александрович захватывал хотя бы одну страну. Сколько стран он захватил в четвёртый час?

4. В турнире по шахматам участвовали 10 пятиклассников и шестиклассников, причём пятиклассников было большинство. Известно, что в каждой партии участвовали пятиклассник и шестиклассник. В некоторый момент турнира были сыграны следующие партии: Аня–Егор, Таня–Ульяна, Женя–Гриша, Федя–Аня, Женя–Егор, Кристина–Аня, Егор–Ульяна, Аня–Вика, Ульяна–Рома. Сколько пятиклассников участвовали в турнире?

5. Вовочка приехал в деревню, где живёт много кошек, котят, собак и щенков. Проведя тщательные взвешивания, Вовочка выяснил, что:

1. все кошки, все котята, все собаки и все щенята весят одинаково;
2. две собаки весят столько же, сколько 17 котят;
3. собака весит столько же, сколько кошка и 3 щенка;
4. 4 кошки и котёнок весят столько же, сколько 9 щенков;
5. 4 кошки, котёнок и 3 щенка весят столько же, сколько все остальные котята в деревне.

Сколько котят живёт в деревне?

6. Анастасия Александровна написала сочинение на 555 страниц. Известно, что если взять из него любые 10 последовательных страниц, то среди них страниц с ошибками будет больше, чем страниц без ошибок. Найдите максимально возможное число страниц сочинения без ошибок.