

# Заочная вступительная работа. 3 класс

2 (заочная) волна поступления. 20 марта – 20 апреля 2018 года

Уважаемые участники!

Работа выполняется в течение месяца. Максимальный балл за каждую из задач равен 7 баллам. Задачи не обязательно располагаются по возрастанию сложности. Напоминаем Вам, что ответ без обоснования оценивается намного ниже, чем полное решение. Пожалуйста, используйте темно-синюю или черную пасту, пишите разборчиво. Для удобства, пронумеруйте страницы Вашей работы.

Работа должна быть отсканирована или сфотографирована в хорошем качестве. Крайне желательно, чтобы Ваша работа была выслана единым файлом формата pdf. Сделать это можно, например, воспользовавшись сервисом [pdfjoiner.com](http://pdfjoiner.com).

Письма с работами отправляются до **20-го апреля 2018 года** на e-mail [vspektr.kazan@gmail.com](mailto:vspektr.kazan@gmail.com). Тема письма заполняется так: *Веселый спектр X класс Город (село) Фамилия Имя.*

Из нескольких писем одного участника проверяется только последнее, остальные удаляются. Поэтому если Вы хотите дополнить присланное ранее письмо, отправляйте заново все задачи.

**Работы участников, незарегистрировавшихся в лагерь или неверно заполнивших поле «Тема» письма, а также работы, содержащие вместо вложенных файлов ссылки на файлы, размещенные в Интернете, могут быть проигнорированы!**

Успехов!

*Нужно написать ответ и пояснения (решения) к заданиям. Просьба решать самостоятельно без привлечения родителей. Данная работа позволяет дать представление о заданиях, которые будут ожидать вас в лагере.*

1. Жили заяц, собирающий морковку, ежик, любитель яблок и собака, охраняющая огород. Нарисуйте пути их троп на участке таким образом, чтобы заяц добрался до морковки, ёжик – до яблок, собака – домой к хозяину, и их пути при этом не пересекались (дом, яблоневое дерево и морковки огорожены черным забором, через который нельзя пройти).

2. Цветы в упаковке стоят 250 рублей. Цветы на 200 рублей дороже упаковки. Сколько стоит упаковка?

3. Расставьте знаки «+» в промежутках между некоторыми цифрами «8», чтобы выражение стало равно 1000:

$$8\ 8\ 8\ 8\ 8\ 8\ 8\ 8 = 1000$$

4. Четыре груши и три апельсина весят 15 кг, а три груши и четыре апельсина весят 13 кг. Сколько весят 1 апельсин и 1 груша вместе?

5. Разделите поле на 4 равных по форме участка таким образом, чтобы в каждом из них была «звездочка»:

6. На скамейке в некотором порядке сидят Катя, Таня, Леша, Миша и Паша. Никакие два мальчика не сидят рядом, Катя не сидит рядом с Лешей, а Таня не сидит рядом с Пашей. Кто из детей может сидеть посередине?

7. Бабушка Нина хочет связать 5 шапок и 11 шарфов. На шарф нужно больше пряжи, чем на шапку. Одного мотка пряжи хватает, чтобы связать 4 шапки и 1 шарф, либо 3 шарфа и 1 шапку. Какое наименьшее количество мотков пряжи хватит бабушке Нине? Не забудьте обосновать, почему меньшего количества мотков не хватит.



*					
		*	*	*	

8. Из 24 спичек составлена фигура из 9 квадратов.

Нарисуйте следующие фигуры:

- а) Уберите 4 спички (не трогая остальные), чтобы осталось 5 квадратов.
- б) Уберите 8 спичек (не трогая остальные), чтобы осталось 4 одинаковых квадрата.
- в) Уберите 6 спичек (не трогая остальные), чтобы осталось 3 квадрата.
- г) Уберите 8 спичек (не трогая остальные), чтобы осталось 2 квадрата.

