

Заочная вступительная работа. 1-2 класс

19 марта

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*.

Письма с работами отправляются до 15-го апреля на e-mail *vspektr.kazan@gmail.com*. Тема письма заполняется так: *Веселый Спектр 1-2 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, не зарегистрировавшихся 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!

1. При виде собаки кошка Дашка залезла на дерево на высоту 2 метра, а кот Тимофей забрался под самую верхушку на 15 метров. На сколько метров выше Тимофей залез выше Дашки?

2. Мама купила длинную ленту для волос для девочки Маши. Девочки Тоня и Люся тоже захотели вплести такие ленточки себе в косы. Сколько разрезов надо сделать на ленточке, чтобы им всем досталось по кусочку?

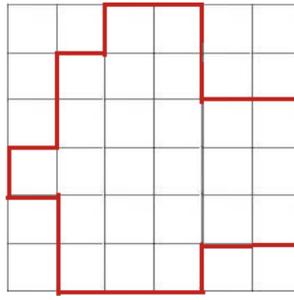
3. В садике 15 детей повесили курточки на вешалки. 9 детей забрали домой. Сколько курточек осталось висеть на вешалке?

4. Вовочка измазал краской стулья с 5 по 31. Сколько стульев измазал краской Вовочка?

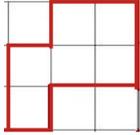
5. Мама купила длинную ленту для волос для девочки Маши. Маша сделала на ленте 3 разреза. На сколько кусочков распалась лента?

6. В саду росло 100 роз подряд. Васька рвал розы с седьмой, пока его не отругала тетя Нина около двадцать третьей. Сколько роз успел сорвать Васька?

7. Саша меняет носки очень быстро. Он научился менять пару носков за 3 секунды. Сколько носков успел бы поменять Саша за 2 минуты?

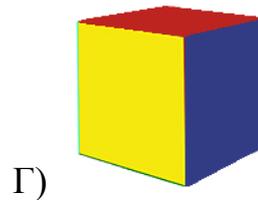
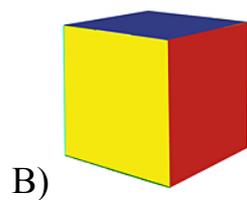
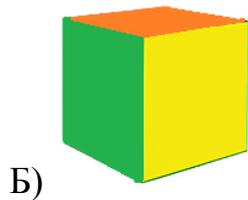
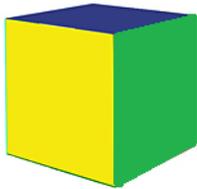
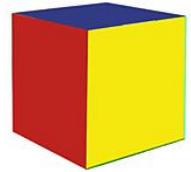


8. Можно ли данную фигуру разбить на 4 фигуры вида:



9. Мальчик Валера идет до школы и обратно за 10 минут, а его сестренка Оля – 15 минут. Однажды утром Валера пришел в школу и вспомнил, что забыл Олю дома. Он вернулся за ней домой и благополучно привел в школу. Сколько времени на дорогу до школы в этот день затратил Валера?

10. Имеется разноцветный кубик. Миша кинул кубик на стол. Какого кубика быть не могло?



Заочная вступительная работа. 3 класс

19 марта

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*.

Письма с работами отправляются до 15-го апреля на e-mail *vspektr.kazan@gmail.com*. Тема письма заполняется так: *Веселый Спектр 3 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, не зарегистрировавшихся 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!

1. На рисунке из спичек выложено неверное равенство. Добавьте ровно 2 спички так, чтобы равенство стало верным.



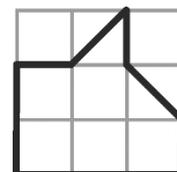
2. На столе лежат в ряд пять монет так как показано на рисунке. За одно действие можно одновременно перевернуть три рядом лежащие монеты. Можно ли при помощи нескольких таких действий все пять монет положить вверх орлом?



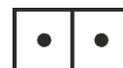
3. Расставьте в левой части равенства знаки арифметических операций («+», «-», «×», «÷») и при необходимости скобки, чтобы получилось верное равенство.

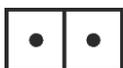
$$9\ 9\ 9\ 9\ 9 = 10.$$

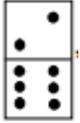
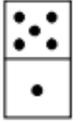
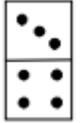
4. Разрежьте фигуру, изображенную на рисунке справа, на три равные (совпадающие при наложении) части.



5. Когда Мишу спросили, сколько ему лет, он подумал и сказал: «Я втрое моложе папы, но зато вдвое старше своего брата Саши». Тут пришел Саша и сообщил, что папа старше его на 35 лет. Сколько лет Мише?



6. Алина составляет числа из доминошек. Например, так:  она составила число 11, а так:  – число 3105. Составьте из

доминошек ,  и , используя каждую по одному разу, наибольшее возможное число.

7. Вдоль прямой улицы расставлено 25 фонарных столбов на одинаковом расстоянии друг от друга. Флэш стартует у первого столба и бежит с постоянной скоростью. Уже через 20 миллисекунд он был у пятого фонарного столба. За какое время Флэш пробежит всю улицу? Улица кончается у последнего, 25-го столба.

8. Пятеро ребят – Андрей, Дима, Паша, Гоша и Олег, пошли на рыбалку. Каждый из них поймал ровно 1 рыбу. Двое поймали окуней, а трое – карасей. Олег и Андрей поймали разных рыб, Гоша и Паша тоже разных, Андрей и Дима – разных, и даже Дима и Гоша – поймали разных. Кто какую рыбу поймал?

9. Дети «Веселого спектра» вышли на прогулку. Если они встанут парами мальчик с девочкой, то четверем девочкам не хватит пары. А если с каждым мальчиком будут вставать по две девочки, то в конце останется три свободных мальчика. Сколько мальчиков и сколько девочек вышли на прогулку?

10. На необитаемом острове растут три дерева: елка, береза и сосна. Под одним из них пираты зарыли клад, а на деревья повесили таблички: на сосну – «Клад зарыт под березой», на елку: «Клад закрыт не здесь», на березой – «Клад закрыт под елкой». Две надписи правдивые, одна ложная. Под каким деревом клад? Объясните свой ответ.