

Задания муниципального этапа 2021/22 уч.г.

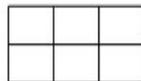
для 7 класса

Дорогие дети!

Просим внимательно прочитать текст задания и если возникнут вопросы по условию задач, то обратиться организатору в аудитории, чтобы Ваш вопрос переадресовали методической комиссии.

Задание №1. Прямоугольник, периметр которого равен 44 см, разрезали на шесть одинаковых прямоугольников, как показано на рисунке.

Сумма длин всех трех разрезов оказалась равна 32 см. Чему равен периметр каждого из шести получившихся маленьких прямоугольников?



Задание №2. На волейбольном турнире участвовало 6 команд. По итогу турнира команды, занявшие первое и второе место набрали очков поровну и больше остальных, а команды, занявшие пятое и шестое место – поровну и меньше остальных. Сколько очков набрала каждая команда, если известно, что в волейболе ничьих не бывает, за победу дается – 1 очко, а за поражение – 0 очков.

Задание №3. Сто веселых мартышек кидают друг в друга одним кокосовым орехом. Мартышка, в которую два раза попали орехом, навсегда становится грустной. Мартышка, которая попала в другую мартышку (один раз), тут же выбывает из игры. Игра закончилась, когда осталась одна мартышка. Каких мартышек в этот момент больше — грустных или веселых?

Задание №4. Дано двухзначное число. Если приписать к нему слева цифру 9, получится трехзначное число x . А если приписать к нему справа цифру 9, то получится трехзначное число y . Известно, что $x - y = 432$. Найдите данное двухзначное число.

Задание №5. Имеется три кучи камней. В двух кучах по 2021 камню, в одной – 2022 камня. За один ход разрешается взять из двух кучек по одному камню, затем один из взятых камней добавить в третью кучу, а другой выбросить. Можно ли за несколько ходов сделать так, чтобы количество камней в кучах сравнялось?

Задания муниципального этапа 2021/22 уч.г.

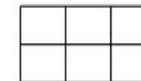
для 7 класса

Дорогие дети!

Просим внимательно прочитать текст задания и если возникнут вопросы по условию задач, то обратиться организатору в аудитории, чтобы Ваш вопрос переадресовали методической комиссии.

Задание №1. Прямоугольник, периметр которого равен 44 см, разрезали на шесть одинаковых прямоугольников, как показано на рисунке.

Сумма длин всех трех разрезов оказалась равна 32 см. Чему равен периметр каждого из шести получившихся маленьких прямоугольников?



Задание №2. На волейбольном турнире участвовало 6 команд. По итогу турнира команды, занявшие первое и второе место набрали очков поровну и больше остальных, а команды, занявшие пятое и шестое место – поровну и меньше остальных. Сколько очков набрала каждая команда, если известно, что в волейболе ничьих не бывает, за победу дается – 1 очко, а за поражение – 0 очков.

Задание №3. Сто веселых мартышек кидают друг в друга одним кокосовым орехом. Мартышка, в которую два раза попали орехом, навсегда становится грустной. Мартышка, которая попала в другую мартышку (один раз), тут же выбывает из игры. Игра закончилась, когда осталась одна мартышка. Каких мартышек в этот момент больше — грустных или веселых?

Задание №4. Дано двухзначное число. Если приписать к нему слева цифру 9, получится трехзначное число x . А если приписать к нему справа цифру 9, то получится трехзначное число y . Известно, что $x - y = 432$. Найдите данное двухзначное число.

Задание №5. Имеется три кучи камней. В двух кучах по 2021 камню, в одной – 2022 камня. За один ход разрешается взять из двух кучек по одному камню, затем один из взятых камней добавить в третью кучу, а другой выбросить. Можно ли за несколько ходов сделать так, чтобы количество камней в кучах сравнялось?