



НОУ СОШ
«МОРОЗКО»

**Всероссийская открытая Олимпиада
для младших школьников
по математике**



Московский педагогический
государственный университет

Заочный тур

2017–2018 учебный год

Ф. И. _____

Город _____, Школа _____, 3 класс _____

Задача 1. В четырехэтажном доме жили котята: белый, серый, рыжий, черный. Котята первого и третьего этажей – не белые. Черный живет не ниже серого и рыжего. Между белым и рыжим – 2 этажа. На каком этаже жил каждый котенок?



Ответ:

Белый – на _____ этаже. Серый – на _____ этаже.

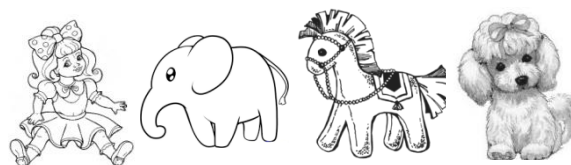
Рыжий – на _____ этаже. Черный – на _____ этаже.



Задача 2. Серёжа, его мама и папа нашли вместе 59 грибов. Когда стали их проверять, то нашли и выкинули у Серёжи 6 несъедобных грибов, у папы – 3, у мамы – 2, и у каждого из них осталось равное количество грибов. Сколько грибов было у каждого из них вначале (вместе с несъедобными)?

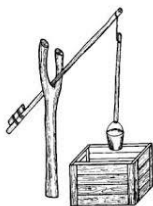
Ответ: было: у Серёжи – _____ грибов, у папы – _____ грибов, у мамы – _____ грибов.

Задача 3. У Юли было 4 игрушки: кукла, слонёнок, лошадка и собачка. Юля решила поставить их на полку так, чтобы кукла была рядом с собачкой, а лошадка – рядом с куклой. Сколькими способами Юля может это сделать?



Решение:

Ответ: _____



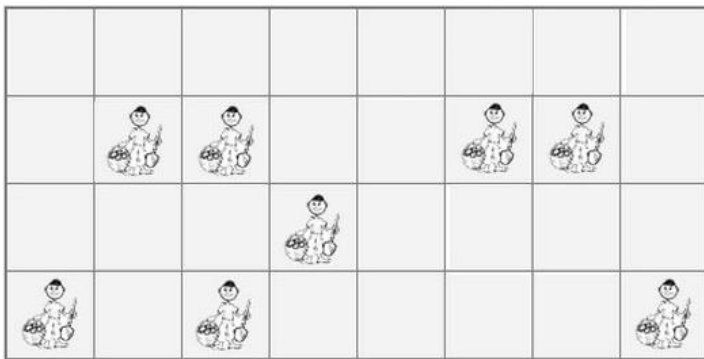
Задача 4. Чтобы вычистить колодец, из него надо сначала вычерпать воду. За 1 день из него откачивали 100 л воды. Но каждую ночь шел дождь, и колодец пополнялся на 40 л воды снова. Колодец удалось осушить только к концу 6-го дня. Сколько воды надо было вычерпывать в день, чтобы закончить работу к концу 4-го дня?

Решение:

Ответ: _____

Задача 5. Разделите земельный участок по границам клеток на всех садовников поровну.

Решение:



Задача 6. В некотором районе было 6 поселков. Назовем их условно А, Б, В, Г, Д, Е. Дороги проложили только между А и В, между В и Г, между Г и Е, между А и Е, между Б и Е, между В и Д. Можно ли добраться из Б в Д. Если да, то сколькими маршрутами (не заезжая в один поселок дважды)? Сколько дорог, соединяющих два поселка, нужно построить, чтобы все поселки были соединены между собой.

Решение:

Ответ: _____



Задача 7. Толя и Никита договорились встретиться на перроне в 8 часов 00 минут, чтобы поехать на электричке на рыбалку. Но у Толи часы отставали на 15 минут, а он думал, что спешили на 10 минут, поэтому Толя решил прийти на перрон на 10 минут попозже. А у Никиты, наоборот, часы спешили на 10 минут, а он думал, что отставали на 5 минут, и пришел на перрон на 5 минут пораньше. На сколько минут один мальчик пришел на перрон раньше другого?

Решение:

Ответ: _____

Задача 8. На олимпиаду по математике приехало 264 ученика из города Москвы и города Санкт-Петербурга. Среди приехавших был 121 мальчик, из которых 58 человек были москвичами. В числе ребят, приехавших из Санкт-Петербурга, девочек было 68. Сколько человек приехало из Санкт-Петербурга?



Решение:

Ответ: _____