



НОУ СОШ
«МОРОЗКО»

Заочный тур

Всероссийская открытая Олимпиада
для младших школьников
по математике

2017-2018 учебный год



Московский педагогический
государственный университет

Ф. И. _____

Город _____, Школа _____, 4 класс _____

Задача 1. В пятиэтажном доме живут друзья: Андрей, Борис, Кирилл, Матвей и Эдик. Андрей живет не ниже Матвея и Бориса, а Кирилл – не ниже Матвея и Эдика. Эдик живет не ниже Матвея и не выше Бориса. Между Кириллом и Эдиком 2 этажа. Кто из друзей живет на каком этаже?



Ответ:

Андрей на _____ этаже, Борис на _____ этаже, Кирилл на _____ этаже,
Матвей на _____ этаже, Эдик на _____ этаже.

Задача 2. На острове N год назад отменили воскресенье, неделя стала состоять из 6 дней. За последний год с 1 декабря 2016 года по 30 ноября 2017 года у нас и у них субботы совпали 9 раз. Какой день недели будет 1 декабря 2017 года на острове?

Решение:

Ответ: _____

Задача 3. У Кати на полке 5 книг: Сказки, Стихи, Словарь, Детективы и Комиксы. Сколькими способами Катя может расставить эти книги на полке так, чтобы Детективы были рядом с Комиксами, а Сказки – с Детективами?



Решение:

Ответ: _____

Задача 4. Кубик, на котором были написаны буквы алфавита, разрезали, как показано на Рис. 1. Потом некоторые буквы стерли и разрезали другим образом. То, что получилось, показано на

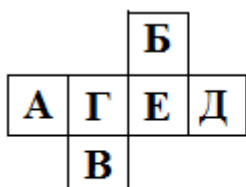


Рис.1

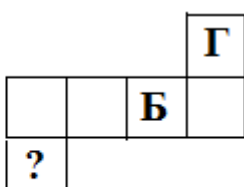
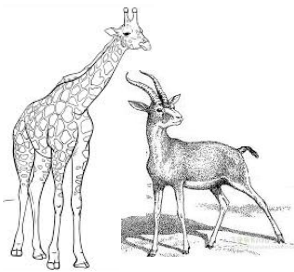


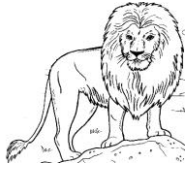
Рис.2

Рис. 2. Какая буква стояла на месте вопросительного знака?

Ответ: _____



Задача 5. Лев, тигр, жираф и антилопа хотят переправиться на двухместной лодке на противоположный берег реки, но копытные отказались ехать с хищниками. Подскажите, как осуществить переправу всех животных?



Решение: _____

Задача 6. 1 декабря 2017 года стрелки часов совпали, показывая верное время. Но потом часы отставали на 5 минут за каждый час. Какого числа часы снова покажут верно 12 часов?

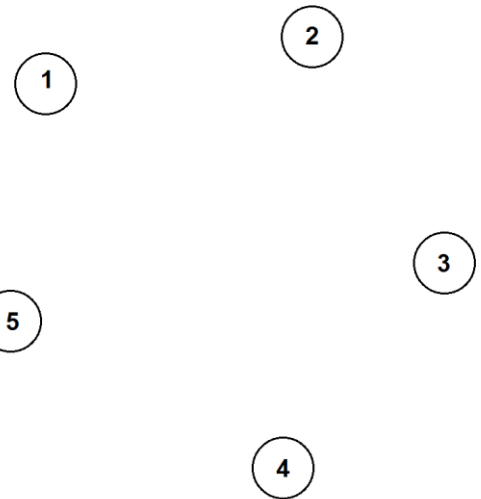


Решение:

Ответ: _____

Задача 7.

В городе N пять площадей. Градостроители решили соединить все площади между собой дорогами, но так, чтобы никакая дорога не пересекалась с другой. Возможно ли это? Почему? Сколько дорог нужно построить, чтобы соединить все площади между собой? Изобразите свой проект дорог на рисунке справа.



Ответ: _____



Задача 8. На доске были написаны примеры, но кто-то стер некоторые цифры. Помогите найти правильное решение, вставьте правильные цифры вместо знаков вопроса:

1) $60?84 + 379?5 + 4415? + ?450 = 148733$

2) $35?78 + 4?596 + 678? = 89455$

Решение: