

2022 г
1 класс
городской
тур

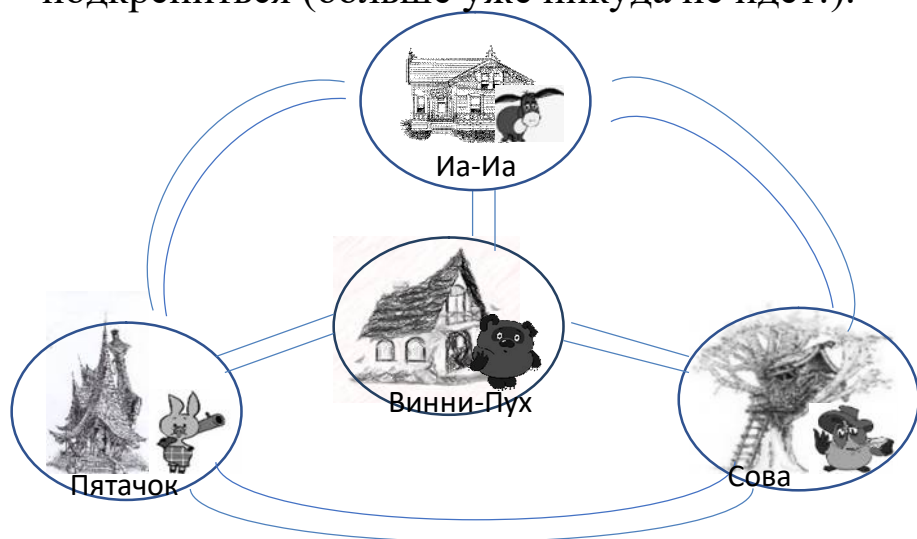
Филиал МБОУ «Лицей № 11 г. Челябинска»
Открытая олимпиада
«В мире математической мысли»
для учащихся 1-3 классов
образовательных организаций г. Челябинска



Внимательно прочти задания. Ответы и решения впиши в специальный лист.

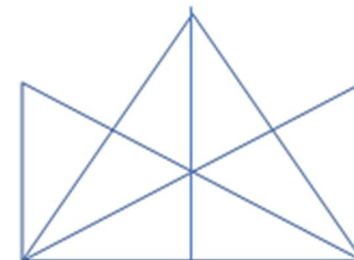
Желаем успеха!

1) Винни-Пух хочет совершить прогулку по дорожкам – выйти из своего домика, посетить ровно один раз каждого из своих друзей и вернуться обратно в свой домик. **Сколькими разными способами он может совершить такую прогулку?** Дома Винни-Пух оставил горшок с медом, и как только подходит к своему дому, сразу же заканчивает прогулку, чтобы подкрепиться (больше уже никуда не идет!).



2) **Сколько всего** таких двузначных чисел, у которых первая цифра больше 3, а вторая цифра – больше первой? **Запиши все такие числа.**

3) **Сколько** треугольников на рисунке?



4) Четыре победительницы олимпиады из разных городов — Москвы, Екатеринбурга, Самары и Челябинска — провели вместе две недели в летнем математическом лагере. Их имена: Маша, Даша, Ксюша и Наташа. Вот что про них удалось узнать.

-Маша и девочка из Челябинска жили в одной комнате.

-Маша обедала за одним столом с девочками из Москвы и из Самары.

-Однажды в лагере провели футбольный матч. Ксюша играла в одной команде с девочкой из Москвы.

-Девочка из Челябинска была в другой команде.

-Наташа часто играла в шахматы с девочкой из Москвы.

Определите, в каком городе живёт каждая девочка.

5). Каждый Шароед съедает в день одинаковое количество шариков. У Маши есть шарики. Если она накормит ими пятерых Шароедов, то у нее останется 2 шарика. А если захочет накормить шестерых Шароедов, то ей не хватит 2 шариков. **Сколько шариков съедает в день один Шароед? Сколько шариков у Маши?**

Ф.И. _____ Школа _____

Шифр _____



Бланк для ответов и решений
(городской-2022, 1 кл.)

Шифр _____

1) Ответ: Винни-Пух может совершить прогулку _____ способами.

2) Ответ: таких чисел всего _____. Это числа:

3) Ответ: треугольников на рисунке _____.

4) Ответ:

Маша - из _____,

Даша – из _____,

Ксюша – из _____,

Наташа - из _____.

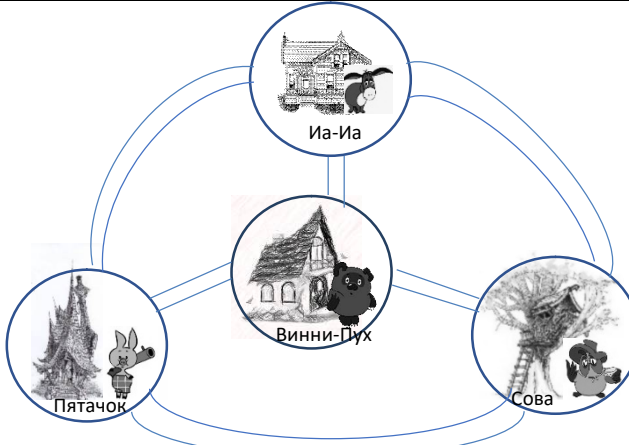
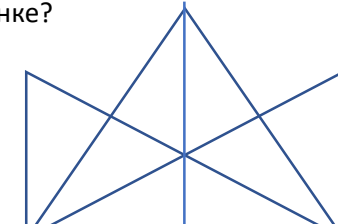
5) Ответ:

Один Шароед съедает в день _____ шариков;

У Маши _____ шариков.

Задача 1	Задача 2	Задача 3	Задача 4	Задача 5	Баллы

Ответы, решения и рекомендации по оцениванию выполнения заданий (городской, 2022, 1 класс)

<p>1) Винни-Пух хочет совершить прогулку по дорожкам – выйти из своего домика, посетить ровно один раз каждого из своих друзей и вернуться обратно в свой домик. Сколькими разными способами он может совершить такую прогулку? Дома Винни-Пух оставил горшок с медом, и как только подходит к своему дому, сразу же заканчивает прогулку, чтобы подкрепиться (больше уже никуда не идет!).</p>		<p>Ответ: 6 способов</p> <p>7 баллов – дан верный ответ 0 баллов – все остальные случаи</p>																									
<p>2) Сколько всего таких двузначных чисел, у которых первая цифра больше 3, а вторая цифра – больше первой? Запиши все такие числа.</p>	<p>Ответ: 15 (45,46,47,48,49, 56, 57,58,59,67,68,69,78,79,89)</p>	<p>7 баллов – дан верный ответ, записаны только все числа, отвечающие требованиям задачи 4 балла – записаны только числа, отвечающие требованиям задачи за исключением 1-2 либо с 1-2 повторениями 0 баллов – все остальные случаи</p>																									
<p>3) Сколько треугольников на рисунке?</p> 	<p>Ответ: 22 треугольника (из 1 – 8, из 2-5, из 3 – 6, из 4 – 2, из 6 – 1)</p>	<p>7 баллов – верный ответ 1 балл – ответ отличается от верного на 1-2 0 баллов – все остальные случаи</p>																									
<p>4) Четыре победительницы олимпиады из разных городов — Москвы, Екатеринбурга, Самары и Челябинска — провели вместе две недели в летнем математическом лагере. Их имена: Маша, Даша, Ксюша и Наташа. Вот что про них удалось узнать.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Маша и девочка из Челябинска жили в одной комнате. - Маша обедала за одним столом с девочками из Москвы и из Самары. - Однажды в лагере провели футбольный матч. Ксюша играла в одной команде с девочкой из Москвы. 	<p>Решение:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td align="center">М</td> <td align="center">Е</td> <td align="center">С</td> <td align="center">Ч</td> </tr> <tr> <td align="center">М</td> <td align="center">-</td> <td align="center">+</td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> </tr> <tr> <td align="center">Д</td> <td align="center">+</td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> </tr> <tr> <td align="center">К</td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> <td align="center">+</td> <td align="center">-</td> </tr> <tr> <td align="center">Н</td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> <td align="center">+</td> </tr> </table> <p>Ответ: Маша – из Екатеринбурга, Даша – из Москвы, Ксюша – из Самары, Наташа</p>		М	Е	С	Ч	М	-	+	-	-	Д	+	-	-	-	К	-	-	+	-	Н	-	-	-	+	<p>7 баллов – верно определены города у всех 4-х девочек; 6 баллов – верно определены города у трех девочек; 3 балла – верно определены города у двух девочек; 1 балл - верно определен город у одной девочки 0 баллов – все остальные случаи</p>
	М	Е	С	Ч																							
М	-	+	-	-																							
Д	+	-	-	-																							
К	-	-	+	-																							
Н	-	-	-	+																							

<p>-Девочка из Челябинска была в другой команде. -Наташа часто играла в шахматы с девочкой из Москвы. Определите, в каком городе живёт каждая девочка.</p>	<p>– из Челябинска.</p>	
<p>5) Каждый Шароед съедает в день одинаковое количество шариков. У Маши есть шарики. Если она накормит ими пятерых Шароедов, то у нее останется 2 шарика. А если захочет накормить шестерых Шароедов, то ей не хватит 2 шариков. Сколько шариков съедает один Шароед? Сколько шариков у Маши?</p>	<p>Ответ: Шароед съедает 4 шарика в день. У Маши 22 шарика.</p>	<p>7 баллов – даны верные ответы на оба вопроса 4 балла – дан верный ответ на один из вопросов 0 баллов – все остальные случаи</p>

При оценивании работ участников олимпиады любые исправления в работе, в том числе зачеркивание ранее написанного текста, не являются основанием для снятия баллов; недопустимо снятие баллов в работе за неаккуратность записи ответа.