

2015 г
1 класс
школьный
тур

МБОУ прогимназия № 133
Открытая олимпиада
«В мире математической мысли»
для учащихся 1-3 классов
общеобразовательных учреждений г. Челябинска



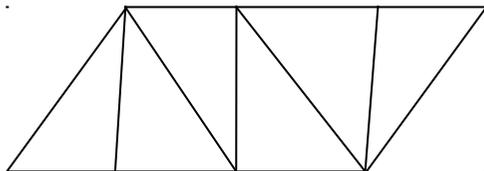
Внимательно прочти задания. Ответы и решения впиши в специальный лист.
Желаем успеха!

1). Игорь, Дима, Вася и Олег приехали в Челябинск на соревнования из разных городов: Златоуста, Миасса, Кыштыма и Сатки. Определи, кто из какого города приехал, если известно, что:

- Игорь и спортсмен из Миасса обещали приехать в гости к Олегу;
- Олег стартовал в одном заплыве с мальчиком из Кыштыма;
- Игорь, Дима и Олег никогда не бывали в Сатке.



2). Сколько четырехугольников на рисунке?

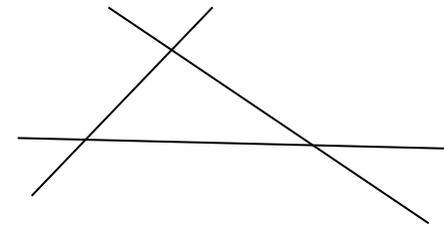


3). В числе 2001 сумма цифр равна 3. А сколько всего таких четырехзначных чисел, у которых сумма цифр равна 3? Запиши все такие числа!

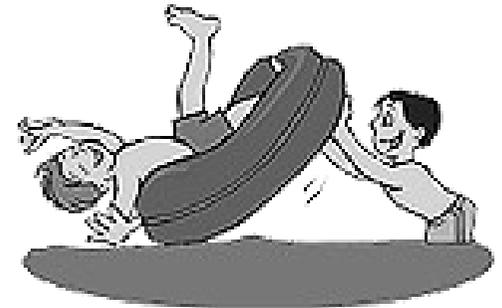
2001

$$2+0+0+1=3$$

4). Нужно развесить 7 фонариков на трех натянутых веревочках (смотри рисунок) так, чтобы на каждой веревочке оказалось по 3 фонарика. Нарисуй, как это сделать.



5). Компания друзей пришла на лодочную станцию, чтобы взять напрокат лодки для катания. Если они возьмут 2 лодки, то 2 человека не поместятся. Если они возьмут 3 лодки, то в одной лодке останется одно пустое место. Сколько всего друзей? Сколько человек помещается в одну лодку?



Бланк для ответов и решений

(школьный-2015, 1 кл.)

Ф.И. _____ класс _____

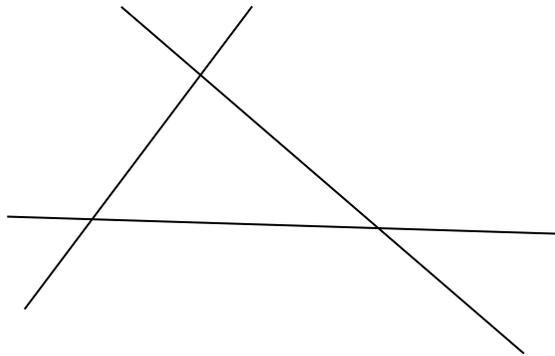
- 1). Игорь из _____
Дима из _____
Вася из _____
Олег из _____

2). На рисунке _____ четырехугольников.

3). Это числа:

Всего _____ таких чисел

4). Ответ покажи на рисунке:



5). Всего _____ друзей.

В одну лодку помещается _____ человек.

Задача 1	Задача 2	Задача 3	Задача 4	Задача 5	Баллы	Место

Бланк для ответов и решений

(школьный-2015, 1 кл.)

Ф.И. _____ класс _____

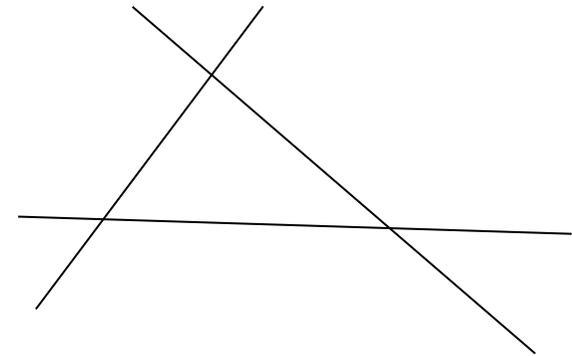
- 1). Игорь из _____
Дима из _____
Вася из _____
Олег из _____

2). На рисунке _____ четырехугольников.

3). Это числа:

Всего _____ таких чисел

4). Ответ покажи на рисунке:

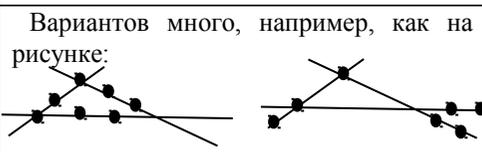


5). Всего _____ друзей.

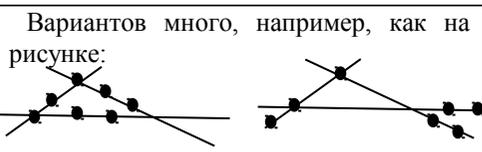
В одну лодку помещается _____ человек.

Задача 1	Задача 2	Задача 3	Задача 4	Задача 5	Баллы	Место

Ответы, решения и рекомендации по оцениванию выполнения заданий (школьный, 2015, 1 класс)

<p>Ответ: Олег – из Златоуста, Дима – из Миасса, Игорь – из Кыштыма, Вася – из Сатки. Решение: можно построить логический квадрат.</p>	<p>7 баллов - верно указаны города для всех 4-х участников. 5 баллов – верно указаны города для 3-х участников 3 балла – верно указаны города для 2-х участников 1 балл – верно указан город для 1 участника 0 баллов – все остальные случаи</p>
<p>Ответ: всего 13. Решение: Из одной части – нет, из 2-х частей – 3, из 3-х частей – 4, из 4-х частей – 3, из 5 частей – 2, из 6 частей – 1.</p>	<p>7 баллов - ответ «13», 3 балла – ответ отличается от правильного не более чем, на 2 0 баллов - все остальные случаи</p>
<p>Ответ: 10 чисел. Решение: 3000, 2100, 2010, 2001, 1200, 1020, 1002, 1110, 1101, 1011</p>	<p>7 баллов – ответ «10» и все числа записаны 6 баллов – записаны все числа, но неверно подсчитано их количество 5 баллов – пропущено или два раза записано одно из чисел 4 балла – верно записаны 8 из 10 чисел 3 балла – верно записаны 6-7 из 10 чисел 2 балла – записано 5 из 10 чисел или дан верный ответ, но числа не записаны 0 баллов – все остальные случаи</p>
<p>Вариантов много, например, как на рисунке:</p> 	<p>7 баллов – фонарики на рисунке расположены так, что удовлетворяются все условия задачи 1 балл – выполняется только одно из двух условий: фонариков 7, но не по 3 на каждой веревочке или на каждой веревочке по 3, но всего фонариков - не 7. 0 баллов – все остальные случаи</p>
<p>Ответ: 8 друзей. По 3 человека. Решение: перебираем, сколько человек может помещаться в лодку. По 1, 2, 4 и т.д. – не подходит. Только по 3 – тогда условия задачи выполняются.</p>	<p>7 баллов – даны правильные ответы на оба вопроса задачи 4 балла – дан правильный ответ на один из вопросов задачи 0 баллов – все остальные случаи</p>

Ответы, решения и рекомендации по оцениванию выполнения заданий (школьный, 2015, 1 класс)

<p>Ответ: Олег – из Златоуста, Дима – из Миасса, Игорь – из Кыштыма, Вася – из Сатки. Решение: можно построить логический квадрат.</p>	<p>7 баллов - верно указаны города для всех 4-х участников. 5 баллов – верно указаны города для 3-х участников 3 балла – верно указаны города для 2-х участников 1 балл – верно указан город для 1 участника 0 баллов – все остальные случаи</p>
<p>Ответ: всего 13. Решение: Из одной части – нет, из 2-х частей – 3, из 3-х частей – 4, из 4-х частей – 3, из 5 частей – 2, из 6 частей – 1.</p>	<p>7 баллов - ответ «13», 3 балла – ответ отличается от правильного не более чем, на 2 0 баллов - все остальные случаи</p>
<p>Ответ: 10 чисел. Решение: 3000, 2100, 2010, 2001, 1200, 1020, 1002, 1110, 1101, 1011</p>	<p>7 баллов – ответ «10» и все числа записаны 6 баллов – записаны все числа, но неверно подсчитано их количество 5 баллов – пропущено или два раза записано одно из чисел 4 балла – верно записаны 8 из 10 чисел 3 балла – верно записаны 6-7 из 10 чисел 2 балла – записано 5 из 10 чисел или дан верный ответ, но числа не записаны 0 баллов – все остальные случаи</p>
<p>Вариантов много, например, как на рисунке:</p> 	<p>7 баллов – фонарики на рисунке расположены так, что удовлетворяются все условия задачи 1 балл – выполняется только одно из двух условий: фонариков 7, но не по 3 на каждой веревочке или на каждой веревочке по 3, но всего фонариков - не 7. 0 баллов – все остальные случаи</p>
<p>Ответ: 8 друзей. По 3 человека. Решение: перебираем, сколько человек может помещаться в лодку. По 1, 2, 4 и т.д. – не подходит. Только по 3 – тогда условия задачи выполняются.</p>	<p>7 баллов – даны правильные ответы на оба вопроса задачи 4 балла – дан правильный ответ на один из вопросов задачи 0 баллов – все остальные случаи</p>