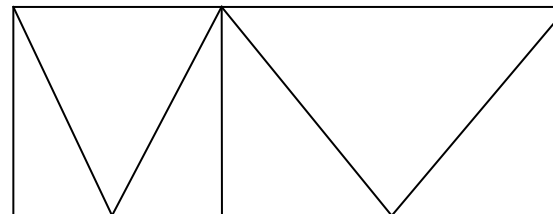


2015 г
1 класс
городской
этап

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!*

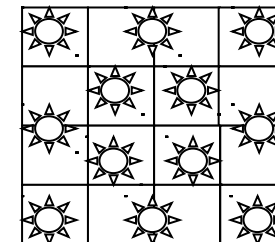
1). 4 пиратских корабля на всех парусах спешат к острову сокровищ: фрегат «Бреющий воду», корвет «Верная смерть», бриг «Веселый Роджер» и шхуна «Черная каракатица». «Черная каракатица» отстала от «Веселого Роджера». «Бреющий воду» - не впереди всех, но сумел обогнать «Черную каракатицу» и «Веселого Роджера». Подпиши названия кораблей на рисунке.



2). Сколько всего четырехзначных чисел можно составить, используя цифры 0 и 1 (или только одну из этих цифр)? Запиши все такие числа.

3). Сколько четырехугольников на этом рисунке?

4). Эту салфетку надо разрезать на 4 равные по форме и количеству клеток части так, чтобы в каждой части оказалось 3 цветочка. Резать можно только по сторонам клеток. Цветы разрезать нельзя!



5). Вставь на место выпавшие числа, чтобы в каждой строчке и в каждом столбике получилось верное равенство

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | - | 4 | + | | = | 9 |
| + | | + | | + | | + |
| | - | 2 | + | | = | |
| - | | - | | - | | - |
| 7 | - | | + | 6 | = | |
| = | | = | | = | | = |
| 5 | - | | + | | = | 6 |

Бланк для ответов и решений (городской-2015, 1 кл)

Шифр _____ Ф.И. _____ Школа _____

1). Подпиши названия кораблей



2). Это числа:

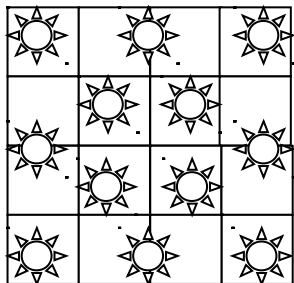
Всего _____ таких чисел

3). На рисунке _____ четырехугольников.

4). Покажи, как можно разрезать салфетку

5. Вставь числа, которые выпали:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | - | 4 | + | | = | 9 |
| + | | + | | + | | + |
| | - | 2 | + | | = | |
| - | | - | | - | | - |
| 7 | - | | + | 6 | = | |
| = | | = | | = | | = |
| 5 | - | | + | | = | 6 |



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

Бланк для ответов и решений (районный-2015, 1 кл)

Шифр _____ Ф.И. _____ Школа _____

1). Подпиши названия кораблей



2). Это числа:

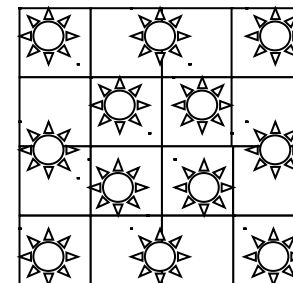
Всего _____ таких чисел

3). На рисунке _____ четырехугольников.

4). Покажи, как можно разрезать салфетку


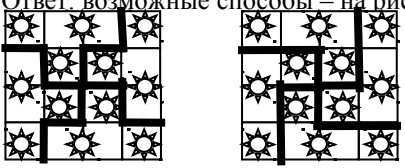
5. Вставь числа, которые выпали:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | - | 4 | + | | = | 9 |
| + | | + | | + | | + |
| | - | 2 | + | | = | |
| - | | - | | - | | - |
| 7 | - | | + | 6 | = | |
| = | | = | | = | | = |
| 5 | - | | + | | = | 6 |



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

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

| | |
|---|--|
| <p>Ответ:</p>  <p>В.с. Б.в. В.Р. Ч.к.</p> <p>«Верная смерть» - впереди всех, за ним – «Бреющий воду», потом – Веселый Роджер», и в конце – «Черная каракатица»</p> | <p>7 баллов – верно подписаны названия всех 4-х кораблей</p> <p>5 баллов – верно подписаны названия 3-х кораблей</p> <p>3 балла – верно подписаны названия 2-х кораблей</p> <p>1 балл – верно подписано название одного корабля</p> <p>0 баллов – все остальные случаи</p> |
| <p>Ответ: 8 чисел.</p> <p>Решение: из одних единиц – 1111; из трех единиц и нуля – 1011, 1101, 1110; из двух единиц и двух нулей – 1010, 1001, 1100; из трех нулей и одной единицы – 1000.</p> | <p>7 баллов – ответ «8» и все числа записаны</p> <p>6 баллов – записаны все числа, но неверно подсчитано их количество</p> <p>5 баллов – пропущено или два раза записано одно из чисел</p> <p>3 балла – верно записаны 6 из 8 чисел</p> <p>2 балла – записано 5 из 8 чисел или дан верный ответ, но числа не записаны</p> <p>0 баллов – все остальные случаи</p> |
| <p>Ответ: 14 четырехугольников.</p> <p>Решение: Из 1 части – нет, из 2-х частей – 4, из 3-х частей – 4, из 4-х частей – 3, из 5 частей – 2, из 6 частей – 1.</p> | <p>7 баллов - ответ «14» ,</p> <p>3 балла – ответ отличается от правильного не более чем, на 2</p> <p>0 баллов - все остальные случаи</p> |
| <p>Ответ: возможные способы – на рисунке.</p>  | <p>7 баллов – способ разрезания салфетки показан верно</p> <p>0 баллов – все остальные случаи</p> |

Ответ: один из вариантов – на рисунке.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | - | 4 | + | 4 | = | 9 |
| + | | + | | + | | + |
| 3 | - | 2 | + | 3 | = | 4 |
| - | | - | | - | | - |
| 7 | - | 6 | + | 6 | = | 7 |
| = | | = | | = | | = |
| 5 | - | 0 | + | 1 | = | 6 |

7 баллов – все равенства в строчках и столбиках верны

6 баллов – верны все, кроме одного равенства

5 баллов – верны 6 равенств из 8

3 балла – верны 5 равенств из 8

1 балл – верны четыре равенства из 8

0 баллов – все остальные случаи