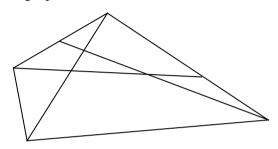
2016 г 1 класс городской этап

МБОУ «Прогимназия № 133 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). Сколько треугольников ты видишь на рисунке?



- 2). В комнате стоят табуретки и стулья. У каждой табуретки 3 ноги, у каждого стула 4 ноги. Когда на всех табуретках и стульях сидят люди, в комнате всего 27 ног. Сколько в комнате табуреток и сколько стульев?
- 3). Покажите, какие числа в этой таблице надо зачеркнуть, чтобы в каждой сроке и в каждом столбике сумма оставшихся чисел равнялась 15 (зачеркните эти «лишние» числа).

8	7	2	5
2	9	3	4
1	5	8	6
4	6	5	2

- 4). Медведь, Волк, Лиса и Заяц собрались на карнавал. Они нарядились в маскарадные костюмы волка, медведя, лисы и зайца, при этом каждый притворился другим зверем. Тот, кто был в костюме зайца, расстроился, когда выиграл в лотерее банку меда. Медведь никогда не наденет костюм лисы. Зверь в костюме лисы наотрез отказался от пучка моркови. Какой маскарадный костюм смастерил себе каждый из зверей?
- 5). Над столом у Кости висят портреты великих мастеров карате: Сяо, Ляо, Чао, Мяо и Дао. Портрет Сяо висит правее портретов Ляо, Дао и Мяо, но он не самый правый. Справа от Дао Ляо, а слева от Дао Мяо. Подпиши имена мастеров под портретами.











Бланк для ответов и решений (городской-2016, 1 кл) ШифрФ.ИШкола						Бланк для ответов и решений (городской-2016, 1 кл ШифрФ.ИШкола					
1).На рисунке	OB.	1).На рисунке треугольников.									
2). В комнате табуреток и стульев.						2). В комнате табуреток и стульев.					
3). Числа, которы	іе на	адо з	зачеј	ркну	ть – на рисунке:	3). Числа, которг	ые н	адо :	заче	ркнут	ть – на рисунке:
	8	7	2	5		•	8	7	2	5	
	2	9	3	4			2	9	3	4	
	1	5	8	6			1	5	8	6	
	4	6	5	2			4	6	5	2	
4). Медведь – в костюме						4). Медведь – в костюме					
Волк – в костн		Волк – в костюме									
Лиса – в костн		Лиса – в костюме									
Заяц – в костн						Заяц – в костюме					
5. Имена мастеро	ами:	5. Имена мастеров – под портретами:									
KARATE		KARATE	**	章 軍 馬	坐						

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

Задача 1	Задача 2	Задача З	Задача 4	Задача 5	Баллы	Место

Ответы, решения и рекомендации по оцениванию выполнения заданий (городской, 2016, 1 класс)

	пии (городской, 2010, 1 класс)
Ответ: 13 треугольников.	7 баллов – ответ «13»
Из 1 части – 4 штуки, из двух частей	3 балла – ответ отличается от
– 5 штук, из 3 частей – 2 штуки, из 4	верного не более, чем на 2
частей – 2 штуки.	0 баллов – все остальные случаи
Ответ: 3 табуретки и 2 стула.	7 баллов – верно указано количество
Решение: перебираем возможные	стульев и количество табуреток
количества табуреток (1,2,3,4 и 5) и	4 балла – верно указано только
проверяем каждый из этих	количество стульев или только
вариантов. Условиям задачи отвечает	количество табуреток
только один.	0 баллов – все остальные случаи
Ответ: на рисунке	7 баллов – во всех строчках и
8 7 2 5	столбиках сумма оставшихся чисел
2 9 3 4	равна 15
1 5 8 6	6 баллов – сумма равна 15 во всех
4 6 5 2	строчках и столбиках, кроме одной
4 6 3 2	(одного)
	5 баллов – сумма равна 15 в 6 из 8
	строчек и столбиков
	3 балла – сумма равна 15 в 5 из 8
	столбиков и строчек
	1 балл – сумма равна 15 в 4 из 8
	столбиков и строчек
	0 баллов - все остальные случаи
Ответ: Медведь – в костюме Волка,	7 баллов – верно найдены костюмы
Волк – в костюме Лисы, Лиса – в	всех 4-х участников
костюме Зайца, Заяц - в костюме	5 баллов – верно указаны костюмы
Медведя	для 3-х участников
Решение: можно построить	3 балла – верно указаны костюмы
логический квадрат	для 2-х участников
	1 балл – верно указан костюм для 1-
	го из участников
	0 баллов – все остальные случаи
Ответ: на рисунке.	7 баллов – верно подписаны все 5
() () () () () () () () () ()	портретов
	5 баллов – верно подписаны 4
NAME SA PA A	портрета
Мяо Дао Ляо Сяо Чао	4 балла – верно подписаны 3
	портрета
	3 балла – верны подписаны 2
	портрета
	1 балл – верно подписан 1 портрет
	0 баллов – все остальные случаи

Ответы, решения и рекомендации по оцениванию выполнения заданий (городской, 2016, 1 класс)

выполнения зада	нии (городской, 2016, 1 класс)
Ответ: 13 треугольников.	7 баллов – ответ «13»
Из 1 части – 4 штуки, из двух частей	3 балла – ответ отличается от
 – 5 штук, из 3 частей – 2 штуки, из 4 	верного не более, чем на 2
частей – 2 штуки.	0 баллов – все остальные случаи
Ответ: 3 табуретки и 2 стула.	7 баллов – верно указано количество
Решение: перебираем возможные	стульев и количество табуреток
количества табуреток (1,2,3,4 и 5) и	4 балла – верно указано только
проверяем каждый из этих	количество стульев или только
вариантов. Условиям задачи отвечает	количество табуреток
только один.	0 баллов – все остальные случаи
Ответ: на рисунке	7 баллов – во всех строчках и
8725	столбиках сумма оставшихся чисел
2 9 3 4	равна 15
 	6 баллов – сумма равна 15 во всех
	строчках и столбиках, кроме одной
4 6 5 2	(одного)
	5 баллов – сумма равна 15 в 6 из 8
	строчек и столбиков
	3 балла – сумма равна 15 в 5 из 8
	столбиков и строчек
	1 балл – сумма равна 15 в 4 из 8
	столбиков и строчек
	0 баллов - все остальные случаи
Ответ: Медведь – в костюме Волка,	7 баллов – верно найдены костюмы
Волк – в костюме Лисы, Лиса – в	всех 4-х участников
костюме Зайца, Заяц - в костюме	5 баллов – верно указаны костюмы
Медведя	для 3-х участников
Решение: можно построить	3 балла – верно указаны костюмы
логический квадрат	для 2-х участников
	1 балл – верно указан костюм для 1-
	го из участников
	0 баллов – все остальные случаи
Ответ: на рисунке.	7 баллов – верно подписаны все 5
传来马宝 京 题	портретов
	5 баллов – верно подписаны 4
URUE STATE STATE OF THE STATE O	портрета
Мяо Дао Ляо Сяо Чао	4 балла – верно подписаны 3
	портрета
	3 балла – верны подписаны 2
	портрета
	1 балл – верно подписан 1 портрет
	0 баллов – все остальные случаи