2020 г 2 класс школьный

Typ

Филиал МБОУ «Лицей № 11 г. Челябинска» Открытая олимпиада

«В мире математической мысли» для учащихся 1-3 классов

для учащихся 1-3 классов образовательных организаций г. Челябинска



Внимательно прочти задания. Ответы и решения напиши на специальном бланке. Постарайся не только дать правильные ответы, но и письменно объяснить, как тебе удалось их получить. Желаем успеха!

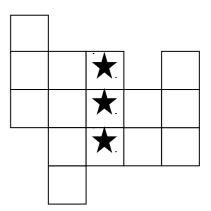
- 1)Во 2 «А» классе всего 32 человека. 17 из них танцуют, 18 поют, а 3 не поют и не танцуют. Сколько человек во 2 «А» классе одновременно поют и танцуют? Объясни свой ответ.
- 2) Все страницы в книге пронумерованы. Цифра 3 встречается в номерах страниц ровно 12 раз. Сколько страниц в этой книге? **Объясни свой ответ!**
- 3)Даша, Саша и Маша пили чай с мёдом, сахаром и вареньем (каждый из них любит что-то одно).
- «Я не люблю мёд» сказала Маша.
- «Маша любит варенье» сказала Даша.
- «Ровно одна из вас врет» сказал Саша.

Что любит Маша, если Саша сказал правду?

Объясни свой ответ!

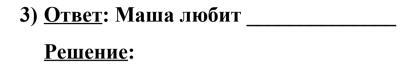
4)Начертили 4 прямые линии. На каждой из них поставили 4 точки. Всего получилось 13 точек. Покажи на рисунке, как это могли сделать.

5)Разделите эту фигуру по сторонам клеточек на равные (по форме и размерам) части так, чтобы в каждую часть попала ровно одна звездочка.



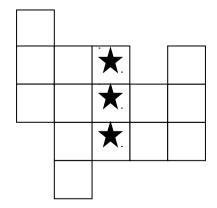


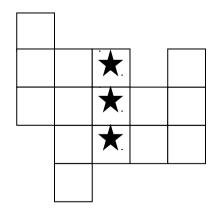
Р. И	Класс
Іифр	
: 	
	Бланк для ответов и решений (школьный-2020, 2 кл)
Іифр	<u></u>
1) <u>Ответ</u> : Во	о 2 «А» классе одновременно поют и танцуют
Решение:	
	книге страниц.
<u>Решение</u>	



4) Ответ. Прямые линии и точки можно расставить так:

4) Ответ: фигуру на равные части можно разделить так (второй рисунок – запасной)





Задание 1	Задание 2	Задание 3	Задание 4	Задание 5	Сумма баллов

Ответы, решения и рекомендации по оцениванию выполнения заданий (школьный, 2020, 2 класс)

Ответы, решения и рекомендации по оцениванию выполнения заданий (школьный, 2020, 2 класс)					
1)Во 2 «А» классе всего 32 человека. 17 из них	Ответ: 6 человек.	7 баллов – ответ верный и обоснованный схемой или			
танцуют, 18 поют, а 3 – не поют и не танцуют.	32-3=29 (чел) – поют или танцуют (или и то, и другое)	вычислениями			
Сколько человек во 2 «А» классе одновременно	18+17=35 (чел) – все, кто поет и все, кто танцуют	3 балла – ответ верный, но не обоснован			
поют и танцуют? Объясни свой ответ.	35-29=6 (чел) танцуют и поют одновременно	0 баллов – все остальные случаи			
	Можно изобразить круги Эйлера (диаграммы Венна)				
2) Все страницы в книге пронумерованы. Цифра	Ответ: в книге 37 страниц.	7 баллов – ответ верный и обоснованный			
3 встречается в номерах страниц ровно 12 раз.	12-ый раз цифра 3 встречается в числе 37. Значит, в книге есть такая	3 балла – ответ верный, но не обоснован			
Сколько страниц в этой книге? Объясни свой	страница. В то же время, в номере страницы 38 цифра 3 встретилась бы в	0 баллов – все остальные случаи			
ответ!	tripulingui B to me apelial, a nomepe espainingui eo quippu a sespessiones our a	·			
	13-ый раз. Значит, такой страницы нет.				
	Можно просто перечислить номера страниц, в которых встречаются				
	первые 13 троек.				
3)Даша, Саша и Маша пили чай с мёдом, сахаром	Ответ: Маша любит сахар.	7 баллов – ответ верный и полностью обоснованный			
и вареньем (каждый из них любит что-то одно).	Можно перебрать все варианты того, что любит Маша: мед, сахар и	5 баллов – ответ верный, а обоснование содержит			
«Я не люблю мёд» - сказала Маша.	варенье.	существенные пробелы (например, проверяется, что			
«Маша любит варенье» - сказала Даша.	Допустим, Маша любит мед – тогда обе девочки лгут, а этого не должно	предлагаемый вариант удовлетворяет условию			
«Ровно одна из вас врет» - сказал Саша.	быть.	задачи, но не доказано, что остальные варианты			
Что любит Маша, если Саша сказал правду?	Допустим, Маша любит варенье – тогда обе девочки говорят правду, а	приводят к противоречию)			
Объясни свой ответ!	этого тоже не должно быть.	3 балла – дан верный ответ без обоснования			
	Если Маша любит сахар – тогда одна из девочек говорит правду, а	0 баллов – все остальные случаи			
	вторая лжет. Так и должно быть.				
4)Начертили 4 прямые линии. На каждой из них	* † *	7 баллов – показан один из верных вариантов			
поставили 4 точки. Всего получилось 13 точек.		расположения точек и прямых			
Покажи на рисунке, как это могли сделать.		0 баллов – все остальные случаи			
	Варианты – на рисунке (их много, нужно внимательно				
	проверять работы участников!)				
	inposephits puccifity fueriffices.)	7 баллов – показано отвечающее условию деление			
	<u>छ</u>	фигуры на равные части			
5)Разделите эту фигуру по сторонам клеточек на	Ответ – на рисунке (вариант	0 баллов – все остальные случаи			
равные (по форме и размерам) части так, чтобы в	единственный).	o cannos bee octambible only turi			
каждую часть попала ровно одна звездочка.					
каждую часть попала ровно одна звездочка.					

При оценивании работ участников олимпиады:

- а) недопустимо снятие баллов за то, что решение слишком длинное, или за то, что решение школьника отличается от приведенного в методических разработках или от других решений, известных жюри; при проверке работы важно вникнуть в логику рассуждений участника, оценивается степень ее правильности и полноты; решение ребенка может не совпадать с приведенным в данной таблице, но оно засчитывается, если является верным и грамотно обоснованным с математической точки зрения. б) олимпиадная работа не является контрольной работой участника, поэтому 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 решений при ее выполнении;
- в) баллы не выставляются «за старание участника», в том числе за запись в работе большого по объему текста, но не содержащего продвижений в решении задачи.