



3101910401223

Титульный лист

Направление ☐ анализ данных ☐ информатика ☐ история
☒ математика ☐ обществознание ☐ русский язык
☐ физика ☐ химия

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11

Фамилия

А Л Е К С А Н Д Р О В А

Имя

С О Ф Ь Я

Отчество

П А В Л О В Н А

Дата рождения

29 02 2009

Город участия

Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория

4Б1

Дата

02 02 2009

Подпись

Пример

заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



3101910401223

Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление

☐ анализ данных	☐ информатика	☐ история
☒ математика	☐ обществознание	☐ русский язык
☐ физика	☐ химия	

Класс

☐ 8	☐ 9	☒ 10	☐ 11
----------------------------	----------------------------	--	-----------------------------

Город участия

Е	К	А	Т	Е	Р	И	К	Б	У	Р	Г								
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

Заполняется организаторами

Количество доп. листов Количество черновиков к проверке

Время выхода с до

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	-	20	-	-	0					
Балл члена жюри №2	-	20	-	-	0					

Итоговый балл

Подпись члена жюри №1



Подпись члена жюри №2



Пример заполнения

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф
Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

Линия отреза

✓2

Если утверждать, что мешочки лежат в ряд а кол-во монеток в них отличается не более, чем на два, то рядом с пятеркой могут быть монеты 3 или 4, в сумме с этими числами 5 может дать или 8 или 9, больше в сумме никакие два числа из 1, 2 3 4 не дадут. Если выбрать по два мешочка

✓5

~~Чтобы лады и слоны были друг друга необходимо такое расположение~~

С		С			
				С	
	Л				

✓2 продолжение

Если выбрать два мешочка с краю и узнать их сумму, то можно будет по этой сумме узнать, есть ли там 5 (или 8). Если нет, то определить, есть ли 3 или 4 (суммы у 4 - 6/7, у 3 - 4/5), рядом они стоят могут только в том случае, если 5 с краю, а данный случай эту ситуацию исключает. Тогда, если в этих двух есть 3/4, то 5 находится в ~~центре~~ ~~краю~~ то 5 находится между оставшимися тремя Р S. Не факт что 5 находится с краю в первой ситуации, есть вероятность, что в центре ^(мешок), это возможно, если 3/4 будет не у самого края а вторым от него тогда необходимо будет спросить, сколько во втором с краю

Прикладываем рисунок

вместе в 4 и 5 3/4 не попадутся, будет противоречие (5 рядом с 1/2)

① ② ③ ④ ⑤

если нет 3/4

3/4/5 3/4/5 4/3/5

① ② ③ ④ ⑤

Так как 5 обязательно

но 5 не может быть в третьем, т.к. в 4 либо 1/2, что не удовлетворит усл. зад.

Тогда проверим 1

если нет 5 если есть 5

②

①

если есть 3/4

Проверим 4

есть

④

нет

⑤

① ② ③ ④ ⑤
5 5

если 3/4 есть в 4 или 5, то

① ④/3 ⑤ ③/4 ⑥

или ⑤ ④/3 ⑥ ③/4

т.к. 5 требует рядом с собой 3/4

Проверяем 3

есть 5

③

нет 5

①

если есть 5
(суммы 3/8)

Проверяем 4

есть

④

нет

⑤



Бланк ответов

Линия отреза

Бланк ответов

