



Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление анализ данных информатика история
 математика обществознание русский язык
 физика химия

Класс 8 9 10 11

Город участия П Е Р М Ь

Заполняется организаторами

Количество доп листов Количество черновиков к проверке

Время выхода с до

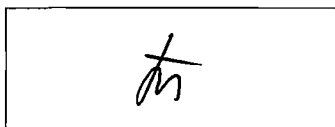
Протокол проверки

Заполняется жюри

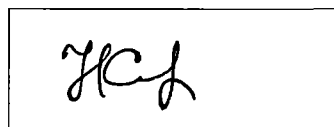
Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	-	20	-	-	0					
Балл члена жюри №2	-	20			16					

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

Задача №2

Сумма всех монет = 15, тогда спросив про сумму четырех, мы сможем узнать первое (т.к. $15 - 10 = 5, 15 - 11 = 4$)

① - Если первое - 5, например 53421, тогда ^{мы} не можем ^{найти} V

②, если первое - 4, то, например 45321, ~~спросив~~

~~С монеткой №4 и №5 (сумма), если = 3, то 5 монет во второй мешке,~~

~~т.к. 4+1 не могут сделать разности, если = 43521, то тогда сумма~~

~~так как она подмешана останется сумма 42135~~ невозможна (5 шт)

Все варианты 43 невозможны, док-во

- 432(15) - не пойд по условию, как и 43(251)
- 43(25) - не пойд по условию, как и 43(152)
- 435(21) - по условию не пойд, как и 43(512)

41 } невозможна из условия
4-1-7-2

остаются 45321 и 45312 ~~42351~~ 42135 удовлетворяют условию задачи,

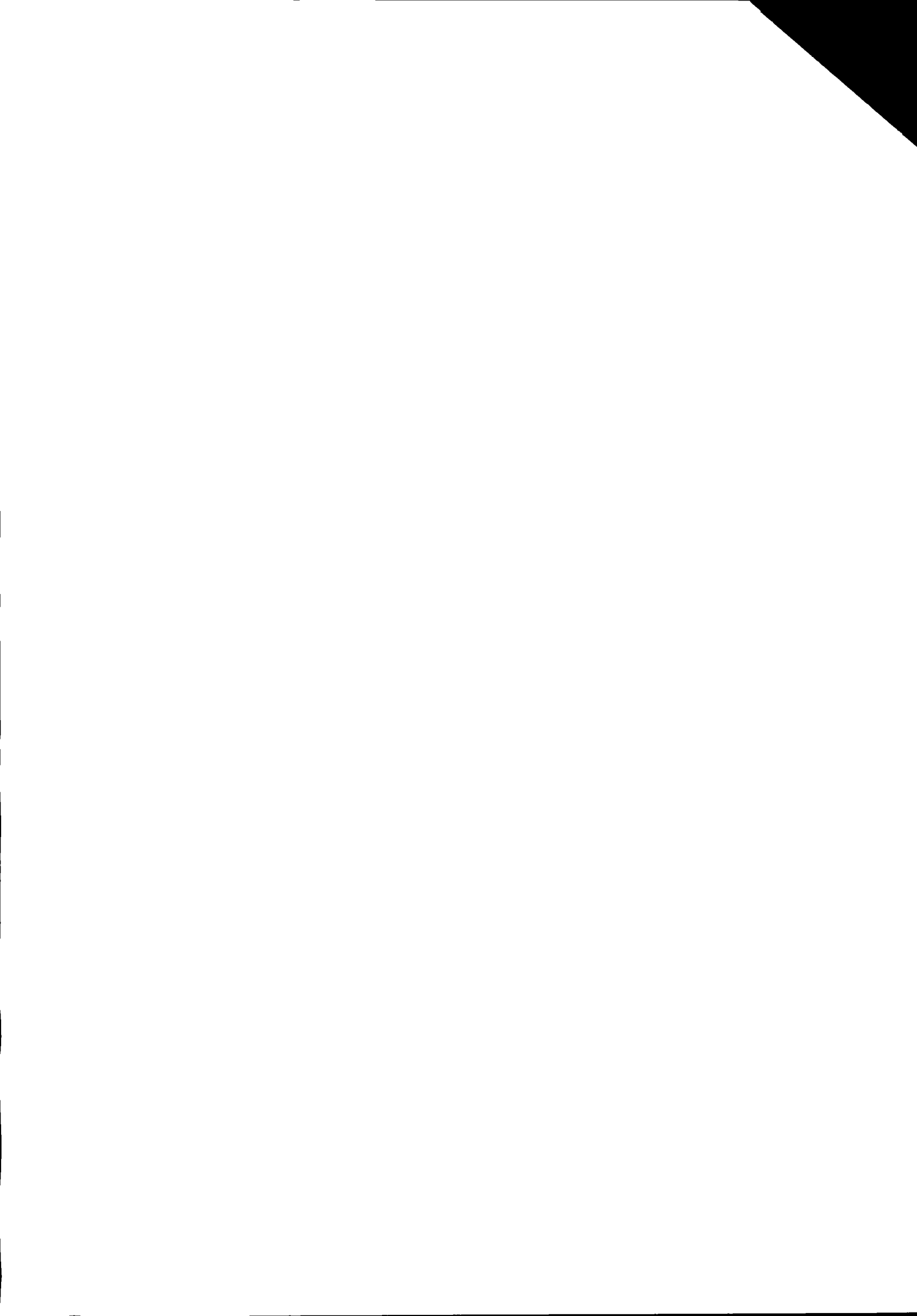
подмешку узнаем сумму монеток №1 и №2, это или 9, или 8

если 9, то 5 монет в мешке номер 5, если 8, то в мешке номер 2

3) если первое - 3, то вариантов только ~~два (31245), доказано~~

	№2	№3	№4	№5	
3	1	2	4	5	-31245
	2	1 или 4	5 или 3	1	① - невозможно
	4	2	1	5	⑤ - невозможно
	5	4	2	1	-35421 ✓

сравним сумму первого и второго, если = 4, то 5 монет в мешке №5, если = 8, то в мешке №2



Бланк ответов

Линия отреза

