





## Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление  анализ данных  информатика  история  
 математика  обществознание  русский язык  
 физика  химия

Класс  8  9  10  11

Город участия

Заполняется организаторами

Количество доп листов   Количество черновиков к проверке

Время выхода с     до

## Протокол проверки

Заполняется жюри

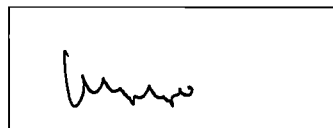
Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="14"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="14"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Балл члена жюри №2	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="14"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="14"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

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



Задание №1

	сред. знач	медиана	размах
① А	$\frac{27}{5} = 5,4$	5	3
В	$\frac{30}{5} = 6$	6	6 + 5

сред. знач  $B > A$

разброс  $B > A$

② Более разнообразная дисперсия у группы В

Во-первых, в группе А некоторые значения повторяются (5) —

Во-вторых, в В группе размах значений больше, также они находятся не настолько близко друг к другу, как в группе А

③  $x = 90$  —  
 $y = 95$

Задание №2

① bfh \*6

② а) не подходит, тк абсолютное число, вшесть показателя на учащихся

б) подходит, тк удовлетворяет условиям

с) сошительная логическая связь

д) не отражает учебные результаты

е) не отражает учебные/бытовые привычки

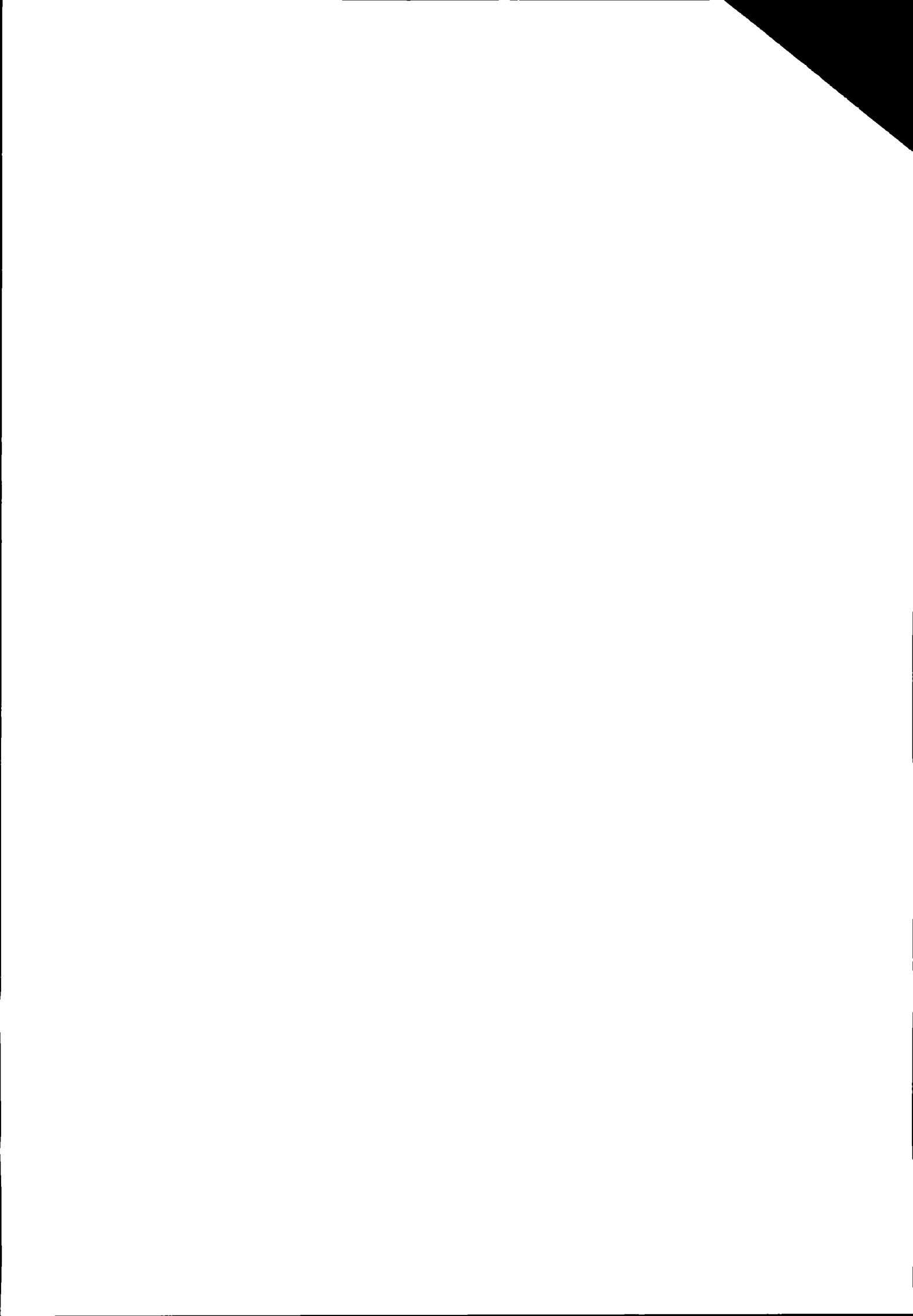
ф) удовлетворяет условиям \*8

г) не отражает учебные результаты

h) удовлетворяет условиям

и) не отражает привычки

л) сошительная логическая связь



Линия отреза

Задача №3

- 1) 6
- 2) 16  $\mu$
- 3)  $F + 4 \text{ м}^2$ ,  $E + 8 \text{ м}^2$

Задача №4

1) выручка  $\nearrow$  возрастающей | неслыная | чем больше урожай 1)  
 труд изд  $\nearrow$  возрастающей | слыная | 2)  
 нетруд изд  $\nearrow$  возрастающей | неслыная | 3)

+4

1) чем больше урожай с поля, тем больше продукта идет на продажу, тем больше выручка

2) чем больше площадь, тем больше работы (например, сбор урожая и т.п.), тем больше зарплата или больше наемных рабочих

3) чем больше площадь, тем больше нужно оборудования, спец. вещей  
 4) корреляция выручки меньше труд издержек, так как они не изменяются пропорционально (например, выручка выросла на 10%  $\rightarrow$  зарплата выросла на 10%)  
 обычно отношение выручки и площади поля больше, чем труд издержек

5) неурожайность  
 повышение требований зарплат у наемных рабочих  
 + нехватка удобрений, из-за кризиса  $\uparrow$  6)

Задача №5

- 1)  $Cov(43,53)$  —
- 2) ковариация не изменится, корреляция уменьшится —
- 3) ковариация увеличится втрое, корреляция уменьшится —



Линия отреза

## Бланк ответов

