



3101051461925

Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Фамилия

ХАСАНОВ

Имя

АЛЕКСАНДР

Отчество

СВЯТОСЛАВОВИЧ

Дата рождения

31 01 2008

Город участия

ИРЕНБУРГ

Аудитория

401

Дата

31 01 2008
26

Подпись

Ау

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

Проверочный лист

Заполняется участниками

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Город участия Д Р Е Н 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	12	20	3	20	-					
Балл члена жюри №2	12	20	3	20	-					

Итоговый балл 55

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

Бланк ответов

Задание 1

1) b g j

- 2) a) —, абсолютное число случаев нормированного
 б) +, прямая связь, выборка нормированная
 с) —, абсолютное число случаев нормированного
 d) —, вероятно — соотношение заболеваний не имеет ^{прямую} связь со ср ^{у зависимости} уровнем шума
 e) —, не имеет прямой зависимости (открытые окна не влияют на Covid)
 f) ~~+~~ —, абсолютное число случаев нормированного
 g) +, прямая связь, выборка нормированная
 h) —, опровергает прямую зависимость
 i) —, опровергает прямую зависимость (раскраска волос не ^{связан} ~~зависит~~ с уровнем загрязнения воздуха), не определяет здоровье
 j) + прямая связь

Задание 2

1) 6 (E+3, F+3) Ответ 6

2) $A+6=15$
 $B+8=15$ +6 для ~~соответствия~~
 $C+1=15$ Ответ 16

3)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
9	12	14	16	20	24	28	35	60	80
				+8	+4				

 $E+8$
 $F+4 \Rightarrow$ Ответ 28



Задание 3

1) А) сред 5,4
мед 5
размах 5

Б) знак у В разброс В и С
одинаковый

В) сред 5,8
мед 6
размах 8

С) сред 5,4
мед 5
размах 8

2) Дисперсии В и С больше А. Наибольший размах рег-н у В

3) а) $X=74, y=94$

б) макс дисп при $X=100, y=60$
мин дисперсия при $X=84, y=84$

Задание 4

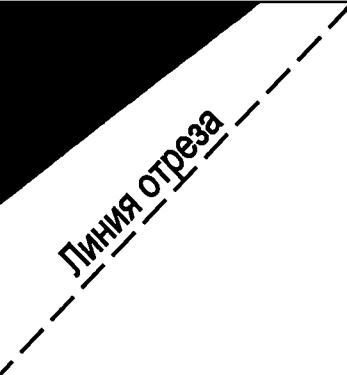
1) Продолжительность использования смартфона перед сном отрицательно влияет на продуктивность сна и самочувствие

2) 1. Использование смартфона оказывает негативное влияние на выработку мелатонина сна. Поэтому, когда человек ложится спать, он проводит время сна на выработку мелатонина

2. Во время использования смартфона мозг продолжает активную деятельность $\Rightarrow$ мозг не успевает расслабиться перед сном, что сказывается отрицательно на продолжительности сна, и в еще еще проводит время чтобы расслабиться

3. Если человек использует смартфон перед сном, возможно, он делает с его помощью уроки, и в он делает их перед сном, поэтому сна не удается сделать чистым $\Rightarrow$ стресс $\Rightarrow$ кор-во и продуктивность сна снижается

↓



Бланк ответов

у -

