



Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11

Фамилия

С Ю З И Н

Имя

А Е Н И С

Отчество

А Л Е К С А Н Д Р О В И Ч

Дата рождения

22 05 2009

Город участия

У Ф А

Аудитория

9-501

Дата

31 01 2026

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

Задание 1

Средне арифметическое 2 групп

А группа $\frac{4+5+5+6+7}{5} = \frac{27}{5} = 5.4$ ср ариф

В группа $\frac{3+4+6+8+9}{5} = \frac{30}{5} = 6$ ср ариф В

Медиана 2 групп

медиана А = 4567 ответ 5, потому что

оно ~~то~~ посередине между самым до-рядом
числом от самого, меньшему ну в нечетном
массе считал медиана всегда среднее
знаковое число

медиана В = 34689 6-медиана В

~~В группе 6754 среднее в группе В В числе~~

~~Разнос между 2 групп~~

~~А группа 7-4=3 разнос - разность~~

Разнос между - разность между наибольшим и наименьшим числами в группе

Разнос А 7-4=3 разнос А

Разнос В = 9-3=6 разнос В

Разнос между в группе - В больше всего

Разнос группы В > А всего 6 > 3

2) У группы В результат более разнородное всего у группы А тогда 5 и 2 числа уже одинаковые, во время как группа В все значения разные, выигрывает
Потому группа В разнороднее

3) Если среднее 85, и значений 6, то сумма всех значений равна $85 \cdot 6 = 510$, $40+80+85+90 = 325$ тогда сумма $x+y = 510 - 325 = 185$

Если сумма $x+y=185$, но и $x \leq y$, тогда
 момент ~~и~~ ~~и~~ $x \geq 20$, то $x \in [20, 92.5]$ а $y \in [92.5, 100]$

N2

- а) не подгонит n к разным уровням измерения
- б) подгонит все измерения без удовлетворения
 условиям для графика
- в) не верно, симметричная логическая
 связь ~~не отображает~~
- г) не верно без пропусков не даются
 ответа по поводу учета результатов
 не отражает учетные результаты.
- д) не верно, симметричная логическая
 связь
- е) верно, потому что отображает нулевое
 значение
- ж) не отражает учетные результаты
- з) верно, показывает нулевое значение
- и) подгонит, без отображения учетных
 результатов (количество учеников класса на
 высшем уровне и результатов
 за контрольные)
- к) не верно n к симметричная логическая
 связь

В итоге подгоняет нулевые ~~а, б, г, д, и~~

- 3) Если число четное (10) то медиана
 это в среднем между 5 и 6 то есть
 между 5 и 6 то есть 5.5, в таком случае
 медиана будет равна

$$\frac{20+25}{2} = 22.5$$

Что до медианы дома 25 нулево и то же
 сумма, 2х помещений соседней дома 25 2 =
 50 м²

Для достижения макс. оц. требуется
минимальной вершиной треугольника
плиткой E 5 м^2 и плиткой F 1 м^2 или
 2 м^2 и плиткой F и 2 м^2 E или плиткой
 6 м^2 плиткой E , в сумме можно составить
много вариантов. $20 + 27 = 47$ $30 - 47 = 6 \text{ м}^2$

1) правильный ответ 6 м^2

2) чтобы составить квадрат 25 м^2 и
и сделать минимальные 15 м^2
плиткой A добавить $15 - 9 = 6 \text{ м}^2$
плиткой B добавить $15 - 12 = 3 \text{ м}^2$
плиткой C добавить $15 - 18 = 1 \text{ м}^2$
и в сумме $1 + 3 + 6 = 10 \text{ м}^2$

ответ на 2 пункт 10 м^2 , но если считать
предельный случай плитки $10 + 6 = 16 \text{ м}^2$

3) Если ~~то~~ форму окружен 12 м^2 и нужно
максимально квадратом по площади
добавить плитки E и F , потому что
мало они в сумме на квадрат,
но площадь не должна быть больше 28
ведь тогда плиткой F помещается
местами с плиткой C

$$28 - 20 = 8 \text{ м}^2 \text{ плиткой } E$$

$$28 - 27 = 1 \text{ м}^2 \text{ плиткой } F$$

Вот получается, $18 + 5$ как раз 23 м^2
как нам нужно тогда квадрат будет

$$\frac{28 + 28}{2} = 28 \text{ м}^2$$

Линия отреза

Бланк ответов

издержки точки зрения
объясняют разницу в значении
передающей

3) Отрицательную передачу с по-
мощью поля можно иметь % от
уточной которой фермер основан се-
рному что можно поле, чем поле
дополнительно и совершенствования
уточной, которую фермер задает
себе будет уменьшавая
Еще отрицательную передачу можно
иметь стоимость единицы семян, удо-
брения, потому что очень трудно
арбитраж цен стоимости единицы
будет иметь отрицательную передачу
для фермера

Тем же отрицательную передачу
с помощью поля можно иметь
привести, м.б. в экономиче издержки
каждому всего ~~в квадратичной~~
квадратичная $R = a^2 + b^2 + c^2$
а именно это $S = R - TC$, можно даже на
приведенной графике можно видеть
что вершина параболы не может быть
меньше чем издержки сев еще MC в том
поле, которое является производной от
 TC и в какой момент на графике
невыгодно становиться максимизация

повышать температуру всего $R=TC$ и тогда при уве-
личении количества гнилого дуга
отрицательной
В остальную температуру в гнилом враще-
ном моменте моментом или моментом отри-
цательного момента

Также отрицательной отрицательной момент
или свободное время фермера, всего
или долгое расстояние или нежелательное
много или замедленная и тем
момента свободного времени

4) Зерно

1) малая или малая враща-
тельная машина вращающаяся
построена на основе малой враща-
тельной, вращающейся из
допустимого момента фермеров в работе
покупка в основной стороне ферме-
ров, или которая расположена в
или, в том случае замедленная нежелательная
уменьшения

2) Нежелательная малая фермеров, возможно
фермеров нежелательная фермеров нежелательная
реальная или нежелательная (или враща-
тельная себе в лучшем свете) или след-
ствием нежелательная отечественная
сказки или нежелательная.

3) ~~Считается, что вращающаяся,~~
~~малая или малая вращающаяся,~~
~~высокая или высокая, разное количество~~
~~возможно. Малая или малая вращающаяся~~
~~или вращающаяся, возможно отечественная~~
~~или вращающаяся до вращающегося~~
малая, или нежелательная фермеров
фермеров и считая его малая или малая
или малая или малая при отечественной

наименьшей мере увеличения
задачи 5

$$1) \text{COV}(X, Y) = 0.45 \cdot 0.53 = 0.2385$$

$$\text{COV}(X, Y) = \text{COV}(X) = 0.45 \quad \text{COV}(Y) = 0.53$$

$$P \times Y = 0.53 \cdot 0.45 = 0.2385$$

Если всем участникам придать +5 руб
среднее значение будет равно 50

$$\text{тогда } \text{COV}(X) = 0.45 \quad P \times Y = 0.5 \cdot 0.53 = 0.265$$

$$\text{COV } 3X \neq 3 \text{COV } X = 3 \cdot 0.45 = 1.35 \quad \text{тогда } P \times Y =$$

$$1.35 \cdot 0.53 = 0.7155$$

$$\text{Разница с исходными } 0.7155 - 0.2385 = 0.477$$

$$\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y}) = 0 \quad \text{не выполняется}$$

$$(x_i - \bar{x}) = 0 \text{ или } (y_i - \bar{y}) = 0$$

$$x_i = \bar{x} \quad \text{или} \quad y_i = \bar{y} \quad \text{или и то}$$

