

Вариант 1

При изучении диагностических ошибок врачей больницы на основе сопоставления клинических и патологоанатомических диагнозов были получены следующие данные.

Число диагностических ошибок, выявившихся при вскрытиях умерших

Причина смерти	Число вскрытий	Число диагностических ошибок
Туберкулез легких	102	12
Рак легких	40	8
Кардиосклероз	78	8
Язва желудка	100	10

В результате анализа врач сделал вывод о том, что наиболее часто диагностические ошибки имеют место при туберкулезе легких и реже всего – при раке легких. Правильен ли этот вывод?

Вариант 2

В клинике были получены следующие данные об осложнениях у больных, лечившихся от ожогов.

Число осложнений у больных, лечившихся от ожогов

Степень ожогов	Число больных	Число осложнений	
		абс.	%
I	146	10	3.6
II	320	45	16.2
III	378	211	75.9
IV	12	12	4.3
Всего...	856	278	100,0

В результате анализа врач сделал вывод, что наибольшая частота осложнений отмечается у больных с ожогами III степени. Правильен ли этот вывод?

Вариант 3

Анализируя заболеваемость с временной утратой трудоспособности за год, врач, обслуживающих 1-й механический цех, при исчислении показателей «число случаев временной нетрудоспособности на 100 работающих» учел все больничные листы (оплаченные и неоплаченные), в результате чего показатель составил 120 случаев на 100 работающих. Врач, обслуживающий 2-й механический цех, при исчислении аналогичного показателя учел только оплаченные больничные листы, в результате чего показатель составил 110 случаев на 100 работающих.

На основе этих данных был сделан вывод о том, что уровень заболеваемости во 2-ом механическом цехе ниже, чем в 1-м. Правильен ли этот вывод?

Вариант 4

В больнице был применен новый лекарственный препарат для лечения больных определенным заболеванием. В результате лечения показатель летальности снизился до 5%. В аналогичной группе больных, леченной ранее известным лекарством, показатель летальности составлял 10%.

На основании этих данных был сделан вывод о преимуществе нового медикаментозного средства. Правильен ли этот вывод?

Вариант 5

В гинекологическом отделении больницы был применен новый метод лечения рака шейки матки. Группа больных, лечившаяся новым и ранее известным методом, сопоставимым по своим составам. В результате нового метода лечения процент излеченных вырос на 5. На основании этих данных врач, проводивший лечение, сделал вывод о преимуществе нового метода. Правильен ли этот вывод?

Вариант 6

При разработке данных о причине смерти в городе Н. были получены следующие результаты. Удельный вес умерших от злокачественных новообразований в структуре причин смерти составляет 20%, а от всех других причин - 80%. В соседнем городе К. той же области удельный вес умерших от злокачественных новообразований в структуре причин смерти составляет 15%, а от всех других причин – 85%.

На основании этих данных был сделан вывод о том, что смертность от злокачественных новообразований выше в городе Н., чем в городе К. Правильен ли этот вывод?

Вариант 7

Структура причин смерти населения в городе Н. в 1939 и 1975 гг. (в % к итогу)

Причина смерти	1939 г.	1975 г.
Болезни органов кровообращения	16,2	31,8
Новообразования	10,3	23,3
Травмы	8,6	11,4
Болезни органов пищеварения	18,9	7,6
Инфекционные болезни	27,3	6,9
Прочие болезни	18,7	19,0
Итого...	100,0	100,0

На основании данных представленных в таблице, был сделан вывод об увеличении распространенности болезней органов кровообращения и новообразований. Правильен ли вывод?

Вариант 8

Данные, характеризующие состав больных и летальность в больницах №1 и №2, представлены в таблице

Состав больных и летальность в больнице №1 и №2

Название отделения	Больница №1		Больница №2	
	Число прошедших за год больных	Летальность в %	Число прошедших за год больных	Летальность в %
Терапевтическое	600	5,0	200	6,0
Хирургическое	200	1,5	600	2,0
Неврологическое	400	6,0	400	5,0
Итого...	1200	4,7	1200	3,6

На основании более высокого показателя летальности в больнице №1 был сделан вывод о том, что в ней по сравнению с больницей №2 качество медицинской помощи ниже. Правильен ли этот вывод?

Вариант 9

Структура причин детской смертности в городе М. в 1965 и 1984гг (в % к итогу)

Причина смерти	1965г.	1984г.
Болезни новорожденных	40	30
Пневмония	30	50
Желудочно-кишечные заболевания	25	15
Прочие болезни	5	5
Итого...	100	100

На основании данных приведенных в таблице, был сделан вывод об увеличении детской смертности от пневмонии и о снижении ее от болезней новорожденных и желудочно-кишечных заболеваниях в 1984г. по сравнению с 1965г. Правильен ли этот вывод?

Вариант 10

В Н-ском районе в 1983 г. число случаев смерти в возрасте от 0 до 1 года составило 25% от общего числа смертей; в 1984 г. этот показатель составил 20%.

На основании этих данных был сделан вывод о снижении детской смертности в 1984 г. по сравнению с 1983 г. Правильен ли этот вывод?

Вариант 11

При лечении группы детей, больных пневмонией, новым антибиотиком температура у них нормализовалась в среднем через 7,5 дня от начала лечения. В группе детей, в которой применялись другие препараты, температура нормализовалась в среднем через 8,3 дня от начала лечения.

На основании этих данных был сделан вывод о существенно большей эффективности нового антибиотика. Правильен ли этот вывод?

Вариант 12

Обеспеченность населения Н-ской области врачами – педиатрами (в показателях наглядности) составила по районам с центром в городе – в 1950 г. – 100, в 1960 г. – 150, в 1970 г. – 175 и в 1980 г. – 200, а по сельским районам – 100, 150, 200 и 250 соответственно.

На основании этих данных был сделан вывод о более высокой обеспеченности врачами – педиатрами жителей сельских районах. Правильен ли этот вывод?

Вариант 13

Сравнительный анализ эффективности лечения язвенной болезни желудка у 10 детей новым методом не подтвердил статистической достоверности различий в сроках наступления и стойкой ремиссии по сравнению с ранее применяемыми методами.

На основании этих данных был сделан вывод о том, что новый метод лечения не является более эффективным. Правильен ли этот вывод?

Вариант 14

При оценке существенности различий между показателями заболеваемости коклюшем среди привитых и непривитых детей критерий достоверности t оказался равным 4.

На основании этих данных педиатр сделал вывод о наличии сильной обратной связи между охватом прививками и заболеваемостью коклюшем. Правильен ли этот вывод?

Вариант 15

При изучении осведомленности школьников о вреде алкоголя оказалось, что на 100 опрошенных учеников ответ «Алкоголь вреден» дали: в 8-м классе – 92,6 юношей и 97,6 девушек, в 9-м классе - 94,2 и 98,6, в 10-м классе – 89,0 и 98,6 юношей и девушек соответственно.

На основании этих данных был сделан вывод о том, что в 8-м, 9-м и 10-м классах у девушек лучшая осведомленность о вреде алкоголя, чем у юношей. Правильен ли этот вывод?