

«Теория вероятностей и математическая статистика»

Вопросы и ответы из теста по [Теории вероятностей и математической статистике](#) с сайта [oltest.ru](#).

Общее количество вопросов: 413

Тест по предмету «Теория вероятностей и математическая статистика».

1. “Отчаявшиеся” работники, которые хотели бы работать, но прекратили поиск рабочего места
 • **более не учитываются в составе рабочей силы**

2. 15% всех мужчин и 5% всех женщин — дальтоники. Наугад выбранное лицо оказалось дальтоником. Вероятность того, что это мужчина, равна (число мужчин и женщин считается одинаковым) ...
 • **0,75**

3. 20% всех мужчин и 5% всех женщин — дальтоники. Наугад выбранное лицо оказалось дальтоником. Вероятность того, что это мужчина, равна (число мужчин и женщин считается одинаковым) ...
 • **0,8**

4. $Dx = 1,5$. Используя свойства дисперсии, найдите $D(2X + 5)$:
 • **6**

5. $Mx = 1,5$. Используя свойства математического ожидания, найдите $M(2X+5)$:
 • **8**

6. $Mx = 5$, $My = 2$. Используя свойства математического ожидания, найдите $M(2X - 3Y)$:
 • **4**

7. X и Y — независимы. $Dx = 5$, $Dy = 2$. Используя свойства дисперсии, найдите $D(2X + 3Y)$:
 • **38**

8. Абсолютная сумма начисленных процентов рассчитывается по формуле
 • **$(PV * t * i) / (100 * Y)$**

9. Абсолютный прирост (цепной) Δ_{uc} вычисляется по формуле
 • **$y_i - y_{i-1}$**

10. Абсолютный прирост исчисляется как _____ уровней ряда.
 • **разность**

11. Агрегатный индекс товарооборота вычисляется по формуле:

$$\frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_0}$$
 • **$\sum q_0 p_0$**

12. Агрегатный индекс цен показывает, ...
 • **во сколько раз возрос (уменьшился) в среднем уровень цен на массу товара, реализованную в отчетном периоде, по сравнению с базисным периодом**

13. Акция приобретена на рынке по цене 1100 руб., дивидент составил 100 руб., показатель рендинта равен:
 • **9,09%**



14. Анализ тесноты и направления связи двух признаков осуществляется на основе
- **парного коэффициента корреляции**
15. Аналитическое выражение связи определяется с помощью методов анализа
- **регрессионного**
16. Баланс трудовых ресурсов составляется:
- **ежегодно**
17. Балансирующая функция цены заключается в том, что с ее помощью
- **достигается баланс между производством и потреблением, предложением и спросом**
18. Балансовая стоимость основных фондов — это стоимость ...
- **по которой они учтены в балансе предприятия**
19. Банковская система в РФ имеет уровней:
- **два**
20. Блок видов денег включает показатели
- **наличные деньги в обороте**
21. Блок показателей денежной массы включает:
- **денежный агрегат M1**
22. Бросается 5 монет. Вероятность того, что выпадет 3 герба, равна:
- **5/16**
23. Бросаются 2 кубика. Вероятность того, что сумма выпавших очков равна 3, составит
- **1/18**
24. Бросаются 2 монеты. Вероятность того, что выпадут и герб, и решка равна:
- **0,5**
25. Быстро вращающийся диск разделен на четное число равных секторов, попеременно окрашенных в белый и черный цвет. По диску произведен выстрел. Найти вероятность того, что пуля попадет в один из белых секторов. Предполагается, что вероятность попадания пули в плоскую фигуру пропорциональна площади этой фигуры
- **0,5**
26. В 2003 году в области число родившихся составило 23000 чел., среднегодовая численность населения 230000 чел. Коэффициент рождаемости по области в 2003 г. равен:
- **100%**
27. В балансе активов и пассивов чистая стоимость собственного капитала равна:
- **Нефинансовые активы + Финансовые активы — Финансовые обязательства**
28. В группе 25 студентов, из которых отлично учится 5 человек, хорошо — 12, удовлетворительно — 6 и слабо — 2. Преподаватель вызывает студента. Какова вероятность того, что вызванный студент или отличник, или хорошист?
- **17/25**
29. В зависимости от круга решаемых задач выделяют диаграммы:
- **сравнения**
30. В качестве одного из основных показателей работы отрасли используется показатель:
- **выпуска продукции**



31. В количественном отношении различия между показателями "валовой внутренний продукт" и "валовой национальный продукт" для развитых стран, как правило, не превышают:
- **1%**
32. В круг радиуса 10 помещен меньший круг радиуса 5. Найти вероятность того, что точка, наудачу брошенная в большой круг, попадет также и в малый круг. Предполагается, что вероятность попадания точки в круг пропорциональна площади круга и не зависит от его расположения:
- **0,25**
33. В круг радиуса 20 вписан меньший круг радиуса 10 так, что их центры совпадают. Найти вероятность того, что точка, наудачу брошенная в большой круг, попадет также и в кольцо, образованное построенными окружностями. Предполагается, что вероятность попадания точки в круг пропорциональна площади круга и не зависит от его расположения:
- **0,75**
34. В макроэкономические расчеты необходимо внедрять:
- **систему национальных счетов**
35. В настоящее время основным показателем, характеризующим величину денежной массы в статистике России, является агрегат:
- **M_2**
36. В нашей стране подавленная инфляция наблюдалась накануне:
- **1992 года**
37. В пирамиде 5 винтовок, 3 из которых снабжены оптическим прицелом. Вероятность попадания для стрелка при выстреле из винтовки с оптическим прицелом равна 0,95, из обычной винтовки — 0,7. Стрелок наудачу берет винтовку и стреляет. Вероятность того, что мишень будет поражена, равна:
- **0,85**
38. В среднем каждое сотое изделие, производимое предприятием, дефектное. Если взять 2 изделия, какова вероятность того, что оба окажутся исправными?
- **0,98**
39. В урне 200 билетов. Из них 10 выигрышных. Вероятность того, что первый вынутый билет окажется выигрышным, равна:
- **0,05**
40. В урне 50 билетов. Из них 10 выигрышных. Вероятность того, что первый вынутый билет окажется выигрышным, равна:
- **0,2**
41. В ящике в 5 раз больше красных шаров, чем черных. Вероятность p того, что вынутый наугад шар окажется красным, равна:
- **5/6**
42. Валовой внутренний продукт — это:
- **стоимость конечной готовой продукции и услуг, произведенных на территории данной страны**
43. Вариация — это изменение ...
- **значений признака во времени и/или в пространстве**
44. Величина банковских активов, приходящихся на 100 тыс. человек, отражает:
- **масштаб операций местных банков**



45. Вероятность выиграть в кости равна $1/6$. Игрок делает 120 ставок. Чтобы сосчитать вероятность того, что число выигрышей не будет меньше 15, можно воспользоваться:

- **интегральной формулой Муавра-Лапласа**

46. Вероятность выиграть в рулетку равна $1/36$. Игрок делает 180 ставок. Найти вероятность того, что он выиграет не менее 5 раз, можно с помощью

- **распределения Пуассона**

47. Вероятность дожить до возраста $x+1$ год вычисляется по формуле _____, где l_x — число доживающих до возраста x лет.

- l_{x+1} / l_x

48. Вероятность достоверного события равна:

- **1**

49. Вероятность любого события всегда удовлетворяет следующему условию

- **она не меньше 0 и не больше 1**

50. Вероятность невозможного события равна:

- **0**

51. Вероятность появления события A в испытании равна $0,1$. Среднеквадратическое отклонение числа появления события A в одном испытании равно:

- **0,3**

52. Вероятность появления события A в испытании равна p . Дисперсия числа появления события A в одном испытании равна

- **$p(1 - p)$**

53. Вероятность суммы любых случайных событий A и B вычисляется по формуле:

- **$p(A + B) = p(A) + p(B) - p(AB)$**

54. Вероятность того, что дом может сгореть в течение года, равна $0,01$. Застраховано 500 домов. Чтобы сосчитать вероятность того, что сгорит не более 5 домов, можно воспользоваться:

- **распределением Пуассона**

55. Вероятность того, что размеры детали, выпускаемой станком-автоматом, окажутся в пределах заданных допусков, равна $0,96$. Каков процент брака q ? Какое количество негодных деталей в среднем (назовем это число M) будет содержаться в каждой партии объемом 500 штук?

- **$q = 4\%$; $M = 20$**

56. Вероятность умереть в возрасте от x лет до возраста $x+1$ год рассчитывается по формуле

- d_x / l_x

57. Взвешенная дисперсия для вариационного ряда равна:

- $\frac{\sum(x - \bar{x})^2 f}{\sum f}$

58. Вновь созданная стоимость — это продукция ...

- **чистая**

59. Возможные значения случайной величины X таковы: $x_1 = 2$, $x_2 = 5$, $x_3 = 8$. Известны вероятности: $p(X = 2) = 0,4$; $p(X = 5) = 0,15$. $p(X = 8)$ равно:

- **0,45**



60. Вратарь парирует в среднем 0,3 всех одиннадцатиметровых штрафных ударов. Вероятность того, что он возьмет ровно 2 из 4 мячей, равна:

- **0,2646**

61. Выборка, предполагающая случайный отбор равновеликих групп с последующим наблюдением всех без исключения единиц в выбранных группах — выборка

- **серийная**

62. Выборочное наблюдение — это вид статистического наблюдения ...

- **неплошного**

63. Выпуск продукции в 2003 году составил 480 тыс.руб., среднегодовая стоимость основных фондов — 240 тыс.руб. Фондоотдача F равна:

- **$F=2$**

64. Выпущено 100 лотерейных билетов, причем установлены призы, из которых восемь выигрышей по 1 руб, два — по 5 руб., один — 10 руб. Найдите вероятности p (билет не выиграл), p_1 (билет выиграл 1 руб.), p_5 (билет выиграл 5 руб.) и p_{10} (билет выиграл 10 руб.) событий

- **$p = 0,89$; $p_1 = 0,08$; $p_5 = 0,02$; $p_{10} = 0,01$**

65. Вычисление стоимости денег в более ранний период времени на основе современной стоимости называется:

- **дисконтированием**

66. Грузооборот транспорта измеряется в:

- **тонно-километрах**

67. Группировка банков по сумме активов баланса, выявляющая зависимость между суммой активов баланса и балансовой прибылью, является группировкой

- **аналитической**

68. Группировка промышленных предприятий по формам собственности является примером группировки

- **типологической**

69. Группировка, в которой происходит разделение однородной совокупности на группы по признаку, называется:

- **структурной**

70. Группировка, выявляющая взаимосвязи между изучаемыми явлениями и их признаками, называется:

- **аналитической**

71. Два стрелка стреляют по мишени. Вероятность попадания в цель у одного стрелка 0,6, у другого — 0,7. Найти вероятность того, что цель будет поражена двумя пулями

- **0,42**

72. Два стрелка стреляют по мишени. Вероятность попадания в цель у одного стрелка 0,7, у другого — 0,8. Вероятность того, что цель будет поражена, равна

- **0,94**

73. Два стрелка стреляют по мишени. Вероятность попадания в цель у одного стрелка 0,8, у другого — 0,9. Вероятность того, что цель не будет поражена ни одной пулей, равна:

- **0,02**

74. Деловая активность предприятия в финансовом отношении определяется с помощью показателя

- **общей оборачиваемости капитала**



75. Денежный агрегат М включает:

- **наличные деньги в обращении**

76. Денежный оборот — это:

- **$V \times M$**

77. Дивизор определяется по формуле

- **Y / i**

78. Дисконтирование по простой процентной ставке рассчитывается по формуле:

- **$FV / (1 + n * i)$**

79. Дисконтирующий множитель вычисляется по формуле

- **$(1 + i)^{-n}$**

80. Для выборки 2, 3, 7 среднее арифметическое равно:

- **4**

81. Для выборки 5, 7, 8, 12, 15 медиана это:

- **8**

82. Для выборки 9, 25 среднее геометрическое равно:

- **15**

83. Для значений ряда динамики $x = 8$, $x_1 = 32$ абсолютный прирост равен:

- **24**

84. Для значений ряда динамики $x=8$, $x_1=32$ коэффициент роста равен:

- **4**

85. Для значений ряда динамики $x=8$, $x_1=32$ темп прироста равен:

- **300%**

86. Для исследования стохастических связей используется метод

- **сопоставления двух параллельных рядов**

87. Для контроля качества продукции завода из каждой партии готовых изделий выбирают для проверки 1000 деталей. Проверку не выдерживают в среднем 80 изделий. Равной чему можно принять вероятность p того, что наугад взятое изделие этого завода окажется качественным? Сколько примерно бракованных изделий (назовем это число M) будет в партии из 10000 единиц?

- **$p = 0,92$; $M = 800$**

88. Для наглядного изображения рядов динамики, целесообразно применять диаграммы

- **линейные**

89. Для облигации номиналом в 1000 руб. и годовой купонной ставкой 22%, купонный доход равен:

- **220 руб**

90. Для проверки на всхожесть было посеяно 2000 семян, из которых 1700 проросло. Равной чему можно принять вероятность p прорастания отдельного семени в этой партии? Сколько семян в среднем (назовем это число M) взойдет из каждой тысячи посеянных?

- **$p = 0,85$; $M = 850$**

91. Для того чтобы провести расчеты нетто-ставок в личном страховании, необходимы таблицы

- **смертности**



92. Для уравнения линейной парной регрессии $y = a + a_1x$ условие $a_1 > 0$ означает, что с увеличением x величина y
- **увеличивается**
93. Для февраля 2004 года календарный фонд времени подразделения предприятия численностью 20 человек составит:
- **580 чел.-дн**
94. Для января 2004 года определить табельный фонд времени, если в январе работало 30 человек, праздничные и выходные дни составили 12 дней
- **570 чел.-дн**
95. Документ, являющийся обязательством банка по выплате размещенных у них депозитов, ...
- **депозитный сертификат**
96. Доля выборки вычисляется по формуле (n — объем выборки, N — объем генеральной совокупности):
- **n / N**
97. Единицей классификации в соответствии с Международной стандартной отраслевой классификацией всех видов экономической деятельности является:
- **заведение**
98. Емкость фондового биржевого рынка характеризуется:
- **количеством эмитентов, прошедших листинг**
99. Если N — число единиц совокупности, то формула Стерджесса для определения оптимального числа групп имеет вид:
- **$n = 1 + 3,322 \times \lg N$**
100. Если балансовая прибыль 40 тыс. руб., стоимость основных и оборотных средств 250 тыс. руб., то общая рентабельность равна:
- **16%**
101. Если безработица обусловлена фазой экономического спада, то это безработица ...
- **циклическая**
102. Если безработица связана с переходом работников с одной работы на другую, то это безработица ...
- **фрикционная**
103. Если в основу группировки кладется факторный признак, то она является:
- **аналитической**
104. Если ВВП в текущих ценах составил 260 млрд. руб., индекс-дефлятор — 1,3, то ВВП в сопоставляемых ценах равен:
- **200 млрд. руб**
105. Если величина линейного коэффициента корреляции находится в пределах 0,3-0,5, то характер связи:
- **слабый**
106. Если вероятность события A есть $p(A)$, то вероятность события, ему противоположного, равна:
- **$1 - p(A)$**



107. Если веса всех индивидуальных значений признаков увеличить в 100 раз, то среднее значение нового признака

- **не изменится**

108. Если все единицы совокупности разбиваются на качественно однотипные группы по признакам, от которых зависят изучаемые показатели, то это выборка ...

- **типическая**

109. Если все значения признака увеличить в 16 раз, то дисперсия

- **увеличится в 256 раз**

110. Если все значения признака уменьшить на одну и ту же величину A , то дисперсия

- **не изменится**

111. Если все индивидуальные значения признака увеличить на 100 единиц, то среднее значение нового признака

- **увеличится на 100 единиц**

112. Если все индивидуальные значения признака уменьшить в 5 раз, то среднее значение нового признака

- **уменьшится в 5 раз**

113. Если D — абсолютный уровень дивиденда, P_n — номинальная стоимость акции, то годовая ставка дивиденда акции — ...

- **$(D / P_n) * 100$**

114. Если D — доход по векселю; $P_{пр}$ — цена, по которой произведено первичное размещение векселя, то доходность векселя определяется формулой:

- **$(D / P_{пр}) * 100$**

115. Если имеется группа из n несовместных событий H_i , в сумме составляющих все пространство, и известны вероятности $P(H_i)$, а событие A может наступить после реализации одного из H_i и известны вероятности $P(A/H_i)$, то $P(A)$ вычисляется по формуле полной вероятности

- **да**

116. Если линейный коэффициент корреляции равен единице, то связь между признаками

- **функциональная**

117. Если общая рентабельность составила 20%, среднегодовая стоимость основных и оборотных средств — 400 тыс. руб., то балансовая прибыль равна:

- **80 тыс. руб**

118. Если отсутствуют различия между вариантами внутри групп, межгрупповая дисперсия равна:

- **общей дисперсии**

119. Если по выборочным данным средняя $\bar{x} = 10$, дисперсия $\sigma^2 = 64$, то коэффициент вариации равен:

- **0,8**

120. Если подлежащее статистической таблицы содержит группировку единиц совокупности одновременно по двум и более признакам, то эта статистическая таблица называется:

- **комбинационной**

121. Если P_n — номинальная стоимость облигации; i_k — годовая купонная ставка, то купонный доход облигации (D_k) — ...

- **$(i_k * P_n) / 100$**



122. Если связь между признаками отсутствует, то парный коэффициент корреляции равен:

- **0**

123. Если собственные средства составляют 60% от суммы всех источников финансовых ресурсов, то коэффициент автономии равен:

- **0,6**

124. Если статистическая таблица характеризует одну группу единиц изучаемого объекта, выделенную по определенному признаку, то она является по характеру разработки подлежащего

- **монографической**

125. Если УК — величина уставного капитала; N — количество выпущенных акций, то номинальная стоимость акции (P_n):

- **УК / N**

126. Если X_{\max} и X_{\min} — максимальное и минимальное значения признака, $R = X_{\max} - X_{\min}$ — размах вариации, N — число единиц совокупности, то величина равного интервала:

- **$h = R / N$**

127. Зависимость между индексом доли кредитных операций в банковских активах и уровнем специализации

- **обратная**

128. Завод в среднем дает 27% продукции высшего сорта и 70% — первого сорта. Вероятность того, что наудачу взятое изделие не будет высшего или первого сорта, равна

- **0,03**

129. Завод в среднем дает 28% продукции высшего сорта и 70% — первого сорта. Вероятность того, что наудачу взятое изделие будет или высшего, или первого сорта, равна:

- **0,98**

130. Задана таблица распределения случайной величины:

x	0	1	2	3
p	C	0,4	0,2	0,1

C равно:

- **0,3**

131. Задана таблица распределения случайной величины:

x	0	1	2	3	4
p	1/4	1/8	1/4	1/8	1/4

$p(X < 3)$ равно:

- **5/8**

132. Идёт охота на волка. Вероятность выхода волка на 1-го охотника — 0,7; вероятность выхода волка на 2-го охотника — 0,3. Вероятность убийства волка 1-ым охотником, если волк вышел на него, — 0,8; вероятность убийства волка 2-ым охотником, если волк вышел на него, — 0,5. Вероятность убийства волка равна:

- **0,71**

133. Идёт охота на волка. Вероятность выхода волка на 1-го охотника — 0,8; вероятность выхода волка на 2-го охотника — 0,2. Вероятность убийства волка 1-ым охотником, если волк вышел на него, — 0,8; вероятность убийства волка 2-ым охотником, если волк вышел на него, — 0,5. Вероятность убийства волка равна:

- **0,74**



134. Из всей суммы кредиторской задолженности указывается задолженность длительностью свыше месяцев:

- 3

135. Изделия изготавливаются независимо друг от друга. В среднем одно изделие из ста оказывается бракованным. Вероятность того, что из 200 взятых наугад изделий ровно 2 окажутся неисправными, равна:

- 0,271

136. Изделия изготавливаются независимо друг от друга. В среднем одно изделие из ста оказывается бракованным. Вероятность того, что из двух взятых наугад изделий окажутся неисправными оба, равна

- 0,0001

137. Изменение численности населения за счет рождений и смертей называют движением

- **естественным**

138. Имеется группа из n несовместных событий H_i , в сумме составляющих все пространство, и известны вероятности $P(H_i)$, а событие A может наступить после реализации одного из H_i , и заданы вероятности $P(A/H_i)$. Известно, событие A произошло. Вероятность, что при этом была реализована H_i вычисляется по формуле Байеса

- да

139. Имеется собрание из 4 томов. Все 4 тома расставляются на книжной полке случайным образом. Вероятность того, что тома расположатся в порядке 1, 2, 3, 4 или 4, 3, 2, 1, равна:

- 1/12

140. Имеется собрание из 5 томов. Все 5 томов расставляются на книжной полке случайным образом. Вероятность того, что тома расположатся в порядке 1, 2, 3, 4, 5 или 5, 4, 3, 2, 1, равна:

- 1/60

141. Индекс переменного состава исчисляется по формуле:

$$\frac{\sum x_1 f_1}{\sum f_1} : \frac{\sum x_0 f_0}{\sum f_0}$$

142. Индекс постоянного состава показывает:

- **динамику средней величины при одной и той же фиксированной структуре совокупности**

143. Индекс структурных сдвигов исчисляется по формуле:

$$\frac{\sum x_0 f_1}{\sum f_1} : \frac{\sum x_0 f_0}{\sum f_0}$$

144. Индекс физического объема в форме среднего арифметического вычисляется по формуле:

$$\frac{\sum i_q q_0 p_0}{\sum q_0 p_0}$$

145. Индекс физического объема в форме среднего гармонического вычисляется по формуле:

$$\frac{\sum q_1 p_0}{\sum \frac{q_1 p_0}{i_q}}$$

146. Индекс цен Ласпейреса вычисляется по формуле

- **$(\sum p_1 q) / (\sum p q)$**



147. Индекс цен Пааше вычисляется по формуле:

$$\frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$$

148. Инфляция «ползучая», если месячная норма инфляции менее:

- **10%**

149. Инфляция галопирующая, если месячная норма инфляции составляет:

- **10-99%**

150. Инфляция, которая порождается избытком совокупного спроса есть инфляция

- **спроса**

151. Инфляция, которая характеризуется макроэкономической межотраслевой несбалансированностью, есть инфляция

- **структурная**

152. Исчисление национального дохода производственным методом основано на суммировании

- **чистой продукции всех отраслей сферы материального производства**

153. Исчисление национального дохода распределительным методом основано на суммировании

- **первичных доходов населения, занятого в сфере материального производства, и доходов предприятий сферы материального производства**

154. К демографическим группировкам относятся группировки по:

- **возрасту**

155. К наличному населению относятся лица:

- **фактически находящиеся в данном пункте на момент учета**

156. К основным элементам статистического графика относятся ориентиры:

- **масштабные**

157. К продукции промышленности относится:

- **готовый станок**

158. К продукции строительства относятся:

- **построенные дома**

159. К производственным нематериальным активам относятся(-ится):

- **программное обеспечение ЭВМ**

160. К статистическим показателям Пенсионного фонда (ПФ) относятся:

- **Общий объем поступлений в ПФ**

161. К статистической таблице можно отнести:

- **таблицу, характеризующую численность населения по полу и возрасту**

162. К структурным средним относится:

- **медиана**
- **мода**

163. К ценным бумагам относятся:

- **облигации**



164. Как правило, из всей суммы кредиторской задолженности указывается задолженность длительностью свыше:

- **3 месяцев**

165. Какой из показателей вариации характеризует абсолютный размер колеблемости признака около средней величины

- **среднее квадратическое отклонение**

166. Какую часть краткосрочной задолженности способно предприятие погасить в ближайшее время, показывает коэффициент:

- **абсолютной ликвидности**

167. Календарный фонд времени рассчитывается в:

- **человеко-днях**

168. Классификация населения по статусу занятости охватывает:

- **экономически активное население**

169. Колода состоит из 36 карт. Игроку сдаются 2 карты. Вероятность того, что игроку достанутся две червы, равна:

- **2/35**

170. Колода состоит из 36 карт. Игроку сдаются 2 карты. Вероятность того, что игроку достанутся одна пика, одна бубна, равна:

- **9/70**

171. Коммерческие банки кредитуют первоклассных заемщиков с «хорошей кредитной историей» по:

- **базисной ставке**

172. Коэффициент автономии определяется по формуле:

- **C_c / S_c**

173. Коэффициент вариации вычисляется по формуле

- **$\frac{\sigma}{\bar{x}} \cdot 100$**

174. Коэффициент вариации рассчитывается как отношение к средней арифметической

- **среднего квадратического отклонения**

175. Коэффициент занятости населения рассчитывается по отношению к численности

- **экономически активного населения**

176. Коэффициент корреляции был предложен математиком

- **К. Пирсоном**

177. Коэффициент оборачиваемости дебиторской задолженности (ДЗ) определяется по формуле

- **$V / ДЗ$**

178. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств $\bar{З}$ определяется по формуле:

- **$V / \bar{З}$**

179. Коэффициент общей ликвидности определяется по формуле

- **$Д_{ca} / КЗ$**

180. Коэффициент P/E характеризует:

- **оцененность рынка**



181. Коэффициент рождаемости выражается в:

- **промилле**

182. Коэффициент финансовой устойчивости определяется по формуле

- K_3 / C_c

183. Коэффициент экономической активности населения определяется как соотношение между численностью экономически активного населения и численностью

- **всего населения страны**

184. Куплено 1000 лотерейных билетов. На 80 из них упал выигрыш по 1 руб., на 20 — по 5 руб., на 10 — по 10 руб. Закон распределения выигрыша описывает таблица:

x	0	1	5	10
p	0,89	0,08	0,02	0,01

185. Куплено 500 лотерейных билетов. На 40 из них упал выигрыш по 1 руб., на 10 по 5 руб., на 5 — по 10 руб. Средний выигрыш равен:

- **0,28**

186. Лампочки изготавливаются независимо друг от друга. В среднем одна лампочка из тысячи оказывается бракованной. Вероятность того, что из двух взятых наугад лампочек окажутся исправными обе, равна:

- **0,998**

187. Легкость создания банковского филиала в регионе характеризует:

- **количество банковских филиалов в регионе вне зависимости от месторасположения головного банка**

188. Ликвидность ценных бумаг — это способность ...

- **быстро превращаться в денежные средства**

189. Линейный коэффициент корреляции r определяется по формуле:

$$\frac{\overline{xy} - \bar{x}\bar{y}}{\sigma_x \sigma_y}$$

190. Макроэкономический блок включает показатели

- **номинальная денежная масса**

191. Максимальная цена, содержащаяся в заявках на покупку ценной бумаги, направленных на биржу потенциальными покупателями и зарегистрированных для включения в биржевой аукцион, — это цена ...

- **спроса**

192. Максимально возможный фонд рабочего времени

- **всегда больше фактически отработанного времени**

193. Масштаб операций банковской системы на данной территории характеризует:

- **абсолютная величина банковских активов**

194. Медиана — это вариант, который находится в выборочном ранжированном ряду ...

- **в середине**



195. Между индексами цен (I_p), физическим объемом продукции (I_q) и товарооборотом (I_{pq}) существует следующая взаимосвязь:

- $I_{pq} = I_p \times I_q$

196. Метод основного массива — это:

- **вид статистического наблюдения**

197. Минимальная цена, содержащаяся в предложениях о продаже, направленных на биржу потенциальными продавцами и зарегистрированных для включения в биржевой аукцион, — это цена ...

- **предложения**

198. Мода — вариант в вариационном ряду, ...

- **имеющий наибольшую частоту**

199. Монетаристская концепция инфляции в наиболее четком виде сформулирована

- **И. Фишером**

200. Монету бросают 1600 раз. Вероятность выпадения герба равна 0,5. Вероятность того, что число выпадений герба будет между 740 и 860, равна

- **0,9973**

201. Монету бросают 1600 раз. Вероятность выпадения герба равна 0,5. Вероятность того, что число выпадений герба будет между 760 и 840, равна:

- **0,9544**

202. Монету бросают 1600 раз. Вероятность выпадения герба равна 0,5. Вероятность того, что число выпадений герба будет между 780 и 820, равна

- **0,6826**

203. Монету бросают 400 раз. Вероятность выпадения герба равна 0,5. Вероятность того, что число выпадений герба будет между 170 и 230, равна:

- **0,9973**

204. Монету бросают 400 раз. Вероятность выпадения герба равна 0,5. Вероятность того, что число выпадений герба будет между 180 и 220, равна:

- **0,9544**

205. Монету бросают 400 раз. Вероятность выпадения герба равна 0,5. Вероятность того, что число выпадений герба будет между 190 и 210, равна:

- **0,6826**

206. Мысль, что при отсутствии наличных денег необходимо создать банк, впервые была высказана в:

- **1682 году**

207. На 1.01 численность экономически активного населения района составила 36 тыс.чел., численность всего населения района — 72 тыс.чел. Коэффициент экономически активного населения равен:

- **0,5**

208. На некоторой фабрике машина А производит 40% продукции, а машина В — 60%. В среднем 9 из 1000 единиц продукции, произведенных машиной А, и 1 из 250, произведенных машиной В, оказываются бракованными. Вероятность того, что случайно выбранная единица продукции окажется бракованной, равна

- **0,006**



209. На некотором заводе было замечено, что при определенных условиях в среднем 1,6% изготовленных изделий оказываются неудовлетворяющими стандарту и идут в брак. Равной чему можно принять вероятность p того, что наугад взятое изделие этого завода окажется качественным? Сколько примерно непригодных изделий (назовем это число M) будет в партии из 1000 изделий?

- **$p = 0,984$; $M=16$**

210. На отрезке длиной 20 см помещен меньший отрезок L длиной 10 см. Найти вероятность того, что точка, наудачу поставленная на большой отрезок, попадет также и на меньший отрезок.

Предполагается, что вероятность попадания точки на отрезок пропорциональна длине отрезка и не зависит от его расположения

- **0,5**

211. Набор товаров-представителей (услуг-представителей) включает позиций:

- **382**

212. Наиболее активно продаваемые или покупаемые в течение определенного периода времени ценные бумаги

- **«альфа»**

213. Наиболее распространенным способом графического изображения структуры статистических совокупностей является диаграмма

- **секторная**

214. Наиболее распространенными диаграммами сравнения являются диаграммы

- **столбиковые**

215. Натуральной единицей измерения является:

- **метр**

216. Национальный доход — это:

- **вновь созданная в сфере материального производства стоимость**

217. Необходимый объем случайной выборки n при повторном отборе равен:

- $$n = \frac{t^2 S^2}{\Delta^2 \bar{x}}$$

218. Непосредственное наблюдение — это _____ статистического наблюдения.

- **способ**

219. Непроизведенные нефинансовые активы включают в себя

- **недра**

220. Номер медианы для нечетного объема вычисляется по формуле:

- **$N_{me} = (n + 1) / 2$**

221. O — объем произведенной продукции, Φ — стоимость основных фондов. Фондоотдача — это:

- **$\Phi_o = O / \Phi$**

222. Оборотные фонды включают:

- **сырье**

223. Общая оборачиваемость капитала может увеличиваться в результате

- **ускорения кругооборота имущества предприятия**

224. Общая рентабельность — это:

- **отношение прибыли к средней стоимости основных фондов и оборотных средств**



225. Общероссийский классификатор занятий состоит из:

- **9 групп**

226. Общий объем продуктов основной деятельности предприятия (работ, услуг) за определенный период времени в денежном выражении — это продукция ...

- **валовая**

227. Общую тенденцию развития банковской системы данной территории характеризует индекс

- **динамики реальных активов**

228. Объект статистического исследования — это:

- **статистическая совокупность**

229. Объем выпуска продукции в базисном периоде составил 250 ед., в отчетном — 300 ед. Индекс физического объема равен:

- **1,2**

230. Операция по подсчету общих итогов по совокупности единиц наблюдения называется сводкой

- **простой**

231. Определить коэффициент безработицы, если на 1.01 численность безработных 6 тыс. чел., экономически активного населения — 60 тыс. чел.

- **10%**

232. Оптимальным считается вариант, если коэффициент финансовой устойчивости

- **равен 1**

233. Оптимальным считается вариант, если коэффициент финансовой устойчивости приблизительно:

- **равен 1**

234. Опцион это — ...

- **производная ценная бумага**

235. Основанием группировки может быть признак

- **как качественный, так и количественный**

236. Основной показатель конечного результата строительной деятельности — это:

- **ввод в действие основных фондов**

237. Основные фонды при зачислении их на баланс в результате приобретения оцениваются по:

- **полной первоначальной стоимости**

238. Отдельные значения признака, которые он принимает в вариационном ряду, называются:

- **вариантами**

239. Относительное отклонение обменного валютного курса от паритета покупательной способности, свидетельствующее о финансовой стабилизации, для стран с переходной экономикой должно составлять примерно

- **1,6**

240. Относительные показатели динамики (ОПД), плана (ОПП) и реализации плана (ОПРП) связаны соотношением

- **ОПП × ОПРП = ОПД**

241. Относительный показатель динамики характеризует:

- **изменение уровня какого-либо явления во времени**



242. Относительный показатель может быть выражен в:

- **процентах**

243. Отношение процентных денег, полученных за единицу времени, к величине капитала называется:

- **процентной ставкой**

244. Параметры уравнения a , a_1 в линейном уравнении регрессии $\hat{y} = a + a_1x$ находят методом:

- **наименьших квадратов**

245. Первой формой мировых денег было:

- **золото**

246. Перепись населения России (2002) — это:

- **единовременное, специально организованное сплошное наблюдение**

247. Перечень признаков (или вопросов), подлежащих регистрации в процессе наблюдения, называется:

- **программой наблюдения**

248. Периодическое наблюдение — это вид статистического наблюдения ...

- **прерывного**

249. По аналитическому выражению выделяют связи:

- **линейные**

250. По направлению связи бывают:

- **прямые**

251. По технике выполнения статистическая сводка подразделяется на:

- **механизированную и ручную**

252. По товарам, цены на которые меняются значительно и часто, например, по овощам и фруктам, цены регистрируются:

- **каждые 7-10 дней**

253. По форме графического образа статистические графики могут быть:

- **столбиковыми диаграммами**

254. По характеру разработки сказуемого различают статистические таблицы:

- **сложные**

255. Под экономически активным населением понимают численность

- **занятых и численность безработных**

256. Подлежащее групповых статистических таблиц содержит:

- **группировку единиц совокупности по одному признаку**

257. Показателем ликвидности является:

- **объем оборота**

258. Показатели статистики денег и денежного обращения составляют иерархическую систему, включающую _____ взаимосвязанных блока.

- **три**

259. Показатель рискованности вложений в ценные бумаги, — это:

- **среднеквадратическое отклонение цены**



260. Показатель, рассчитываемый как сумма стоимостных объемов зарегистрированных биржевых сделок по покупке-продаже ценных бумаг, (в течение одной торговой сессии):

- **оборот по продаже ценных бумаг**

261. Показатель, характеризующий общий объем ценных бумаг, приобретенных инвесторами на аукционах, — это объем ...

- **размещения**

262. Показатель, характеризующий объем продукции, произведенной для реализации на сторону — это продукция ...

- **товарная**

263. Показатель, характеризующий эмиссию ценных бумаг, — объем

- **выпуска**

264. Помещение владельцем в банк на определенный срок свободных денежных средств с целью получения дохода — это:

- **депозиты**

265. Потери рабочего времени в результате конфликтов в расчете на 1000 работников рассчитываются по формуле:

- **(Потери рабочего времени в результате конфликтов / Среднесписочная численность работников) * 1000**

266. Правило мажорантности средних выражается соотношением:

- $\bar{x}_{\text{ГФ}} \leq \bar{x}_T \leq \bar{x}_{\text{ФР}} \leq \bar{x}_{\text{КБ}}$

267. Предприятие в состоянии все платежи произвести за счет собственных средств, если коэффициент автономии

- **больше 0,6**

268. При заработной плате в месяц 6000 руб. и индексе цен 1,2 реальная заработная плата составит:

- **5000 руб**

269. При изготовлении детали заготовка должна пройти 3 операции. Полагая появление брака на отдельных операциях событиями независимыми, найти вероятность изготовления нестандартной детали, если вероятность брака на первой стадии операции равна 0,03, на второй — 0,07, на третьей — 0,05

- **0,143**

270. При издержках реализованной продукции, равных 270 тыс.руб., выручке в 320 тыс.руб. прибыль от реализации составит:

- **50 тыс.руб**

271. При изменении цены на товар с 10 руб. до 18 индивидуальный индекс цены равен:

- **1,8**

272. При непрерывной вариации признака целесообразно построить ряд

- **интервальный вариационный**

273. При уровне прибыли 200 тыс. руб. и стоимости основных и оборотных средств в 800 тыс.руб. Общая рентабельности составляет:

- **25%**

274. При фондоотдаче, равной $\Phi=2,5$, фондоемкость Φ_e составит:

- **0,4**



275. Прибор состоит из двух элементов, работающих независимо. Вероятность выхода из строя первого элемента при включении прибора — 0,03, второго — 0,06. Вероятность того, что при включении прибора откажет только второй элемент, равна:

- **0,0582**

276. Прибор состоит из двух элементов, работающих независимо. Вероятность выхода из строя первого элемента при включении прибора — 0,05, второго — 0,08. Вероятность того, что при включении прибора оба элемента будут работать, равна:

- **0,874**

277. Прибыль, оставшаяся в распоряжении предприятия после уплаты налогов, других платежей в бюджет, централизованные фонды и резервы, является прибылью

- **чистой**

278. Проводится n независимых испытаний, в которых вероятность наступления события A равна p ; n велико. Вероятность того, что событие A наступит M раз, вычисляется по формуле или используются асимптотические приближения?

- **используются асимптотические приближения**

279. Проводится n независимых испытаний, в которых вероятность наступления события A равна p . Вероятность того, что событие A наступит M раз, вычисляется по формуле Бернулли

- **да**

280. Прогноз воспроизводства населения, рождаемости, смертности — есть прогноз по:

- **объектам прогнозирования**

281. Прогноз, базирующийся на содержательной экстраполяции, есть прогноз по:

- **методам построения**

282. Прогноз, показывающий, что может произойти, если в будущем сохранятся тенденции развития населения, существующие в настоящем (прогнозы-предостережения), есть прогноз по:

- **цели прогнозирования**

283. Прогноз, составленный для народного хозяйства в целом, есть прогноз по:

- **уровню прогнозирования**

284. Продукцию, отгруженную и оплаченную в данном периоде, называют:

- **реализованной**

285. Произведенные нефинансовые активы включают в себя

- **основные фонды**

286. Произведено 300 деталей. Вероятность одной детали быть бракованной — 0,01. Вероятность иметь в этой партии более двух бракованных деталей оценивается по формуле

$$\bullet P(X > 2) = 1 - e^{-3} \sum_{k=0}^2 \frac{3^k}{k!}$$

287. Произведено 500 деталей. Вероятность одной детали быть бракованной — 0,001. Вероятность иметь в этой партии более двух бракованных деталей оценивается по формуле:

$$\bullet P(X > 2) = 1 - e^{-0,5} \sum_{k=0}^2 \frac{0,5^k}{k!}$$

288. Прокат кинофильмов и видеофильмов относится к отрасли

- **«торговля»**



289. Простые проценты начисляются по формуле

- **$PV(1 + n * i)$**

290. Процедура присоединения начисленных процентов — это:

- **капитализация процентов**

291. Процентные числа вычисляются по формуле

- **$(PV * t) / 100$**

292. Проценты, выплачиваемые в момент предоставления кредита

- **авансовые**

293. Пусть I_t и I_{t-1} — индексы (дефляторы ВВП) смежных периодов. Тогда показатель нормы инфляции N — это:

- **$(I_t - I_{t-1}) / I_t$**

294. Пусть σ^2 , $\bar{\sigma}_i^2$, δ^2 — общая, средняя из внутригрупповых и межгрупповая дисперсии. Тогда правило сложения дисперсий записывается:

- **$\sigma^2 = \bar{\sigma}_i^2 + \delta^2$**

295. Рабочий обслуживает 3 станка. Вероятность того, что в течение часа станок потребует внимания рабочего, равна для первого станка 0,1, для второго 0,2 и для третьего 0,15. Вероятность того, что в течение некоторого часа хотя бы один из станков потребует внимания рабочего, равна:

- **0,388**

296. Размах вариации — это:

- **разность между максимальным и минимальным значениями признака**

297. Разность между выручкой от продажи продукции и затратами на ее производство и реализацию, включаемыми в себестоимость, называется прибылью ...

- **от реализации продукции**

298. Разность между полной первоначальной стоимостью и стоимостью износа определяет:

- **остаточную стоимость**

299. Распределительная функция цены заключается в том, что с ее помощью можно

- **распределять и перераспределять произведенные стоимости между отдельными отраслями и секторами экономики**

300. Расходы на конечное потребление населения включают в себя

- **личное потребление населением материальных благ**

301. Рентабельность реализованной продукции определяется:

- **отношением прибыли от реализации продукции к полной себестоимости реализованной продукции**

302. Ряд динамики характеризует изменение характеристики совокупности

- **во времени**

303. Ряд распределения, построенный по качественному признаку, называется:

- **атрибутивным**

304. С первого станка на сборку поступает 40% деталей, остальные 60% со второго. Вероятность изготовления бракованной детали для первого и второго станка соответственно равна 0,01 и 0,04. Вероятность того, что наудачу поступившая на сборку деталь окажется бракованной, равна:

- **0,028**



305. Сальдо миграции — это:

- **число прибывших минус число выбывших лиц**

306. Самой древней отраслью статистики является статистика

- **населения**

307. Сбор первичной статистической информации осуществляется методом

- **массового статистического наблюдения**

308. Себестоимость изготовления изделия в базисном периоде составляла 25 руб. По плану в отчетном году она должна составить 30 руб. Индекс планового задания по себестоимости равен:

- **1,2**

309. Симметричную монету бросают 2 раза. Если выпадает 0 гербов, то игрок платит 10 рублей. Если выпадает 1 герб, 1 решётка, то игрок получает 1 рубль. Если выпадает 2 герба, то игрок получает 5 рублей. Математическое ожидание выигрыша равно:

- **-1**

310. Симметричную монету бросают 2 раза. Если выпадает 0 гербов, то игрок платит 20 рублей. Если выпадает 1 герб, 1 решётка, то игрок получает 5 рублей. Если выпадает 2 герба, то игрок получает 10 рублей. Математическое ожидание выигрыша равно:

- **-0,75**

311. Систематическое превышение кредиторской задолженности над дебиторской означает, что предприятие

- **неплатежеспособно**

312. Системный риск связан с ...

- **общерыночными колебаниями**

313. Сказуемым статистической таблицы является:

- **показатели, характеризующие исследуемый объект**

314. Скорость обращения денег (V) выражается через ВВП (валовой внутренний продукт) и M (номинальная денежная масса):

- **$V = \frac{ВВП}{M}$**

315. Сложные проценты — это проценты ...

- **база для начисления которых постоянно меняется за счет присоединения ранее начисленных процентов**

316. Сложные проценты начисляются по формуле

- **$PV(1+i)^n$**

317. Случайная величина X принимает значения 7, -2, 1, -5, 3 с равными вероятностями. MX равно:

- **0,8**

318. Случайная величина X распределена «нормально с параметрами 0, 1» — $(N[0, 1])$. Для нее вероятность попасть внутрь интервала $[-3, 3]$ равна

- **0,9973**

319. Случайная величина X распределена «нормально с параметрами 3, 2» — $(N[3, 2])$. Какое распределение имеет случайная величина $Y = (X - 3) / 2$? Каковы значения MY и DY , если исходить из свойств математического ожидания и дисперсии?

- **$MY = 0$; $DY = 1$, распределение нормальное**



320. Случайная величина X распределена "нормально с параметрами 3, 2" — $(N(3, 2))$. Для нее вероятность попасть внутрь интервала $[-1, 7]$ равна:

- **0,9544**

321. Случайная величина X распределена равномерно на отрезке $[0, 1]$. Какого типа распределения будет случайная величина $Y = X + 2$?

- **равномерное распределение на отрезке [2, 3]**

322. Случайная величина распределена «нормально с параметрами 3, 2» $(N(3, 2))$. Ее математическое ожидание и дисперсия равны:

- **$MX = 3$; $DX = 4$**

323. Случайная величина распределена равномерно на отрезке $[0, 2]$. Ее математическое ожидание равно

- **1**

324. Случайная величина распределена равномерно на отрезке $[0, 4]$. Вероятность попасть в интервал $[1, 3]$ равна:

- **0,5**

325. Случайная величина распределена равномерно на отрезке $[0, 5]$. P_1 — вероятность, что случайно брошенная точка попадет на отрезок $[0, 1]$. P_2 — вероятность, что случайно брошенная точка попадет на отрезок $[3, 4]$. Тогда можно утверждать, что ...

- **$P_1 = P_2$**

326. Случайная величина X — время ожидания автобуса — имеет равномерное распределение на отрезке $[0, 10]$. Математическое ожидание, дисперсия и вероятность $P(3 < X < 5)$ равны:

- **5; 25/3; 1/5**

327. Случайная величина X — время ожидания автобуса — имеет равномерное распределение на отрезке $[0, 20]$. Математическое ожидание, дисперсия и вероятность $P(3 < X < 5)$ равны:

- **10; 100/3; 1/10**

328. Случайная величина X задана рядом распределения:

X_i	-1	0	1	3
p_i	0,1	0,2	0,5	0,2

Математическое ожидание и дисперсия равны:

- **1; 1,4**

329. Случайная величина X задана рядом распределения:

X_i	-2	0	1	3
p_i	0,1	0,2	0,5	0,2

Математическое ожидание и дисперсия равны:

- **0,9; 1,89**

330. Случайная величина X имеет нормальное распределение $N(2, 2)$. Вероятность $P(-2 < X < 6)$ равна

- **0,9544**

331. Случайная величина X имеет нормальное распределение $N(2, 2)$. Вероятность $P(-4 < X < 8)$ равна:

- **0,9973**

332. Случайная величина X имеет нормальное распределение $N(2, 2)$. Вероятность $P(0 < X < 4)$ равна:

- **0,6826**



333. Случайная величина X имеет нормальное распределение $N(3, 3)$. Вероятность $P(-3 < X < 9)$ равна:

- **0,9544**

334. Случайная величина X имеет нормальное распределение $N(3, 3)$. Вероятность $P(-6 < X < 12)$ равна:

- **0,9973**

335. Случайная величина X имеет нормальное распределение $N(3, 3)$. Вероятность $P(0 < X < 6)$ равна

- **0,6826**

336. События A и B называются несовместными, если ...

- **$p(AB) = 0$**

337. События называются независимыми, если ...

- **$p(AB) = p(A) p(B)$**

338. Совокупный коэффициент множественной корреляции является показателем тесноты связи, устанавливаемой между

- **результативным и двумя или более факторными признаками**

339. Состав населения по возрасту изучается с помощью группировки

- **структурной**

340. Социально-экономическая статистика использует методы

- **группировок**

341. Сравнение интенсивности изменений уровней рядов во времени возможно с помощью коэффициентов

- **опережения**

342. Средневзвешенная цена ценной бумаги — средняя арифметическая взвешенная цена:

- **по которой исполняются сделки с ценными бумагами в течение торговой сессии**

343. Среднее количество телефонных вызовов в час — 3. Вероятность получения более двух вызовов вычисляется по формуле:

- **$1 - e^{-3} \sum_{k=0}^2 \frac{3^k}{k!}$**

344. Среднее количество телефонных вызовов в час — 3. Вероятность получения не более пяти вызовов вычисляется по формуле

- **$e^{-3} \sum_{k=0}^5 \frac{3^k}{k!}$**

345. Среднее количество филиалов, созданных одним банком — отношение количества филиалов банков, зарегистрированных в данном регионе на количество

- **банков, зарегистрированных на территории**

346. Среднее линейное отклонение — это:

- **средняя арифметическая абсолютных значений отклонений отдельных вариантов от их средней арифметической**

347. Среднесписочная численность работников рассчитывается:

- **для занятых на предприятиях и организациях всех форм собственности**

348. Среднесрочные кредиты — это обязательства сроком ...

- **от двух до десяти лет**



349. Средний уровень интервального ряда динамики определяется как средняя

- **арифметическая**

350. Средний уровень моментного ряда динамики с равноотстоящими уровнями определяется по формуле:

$$\bar{y} = \frac{y_1/2 + y_2 + \dots + y_{n-1} + y_n/2}{n-1}$$

351. Средним значением y в линейном уравнении регрессии $\hat{y} = a + a_1x$ в точке $x = 0$ является:

- **a**

352. Средняя арифметическая взвешенная вычисляется по формуле

$$\bar{x}_{\text{вз}} = \frac{x_1f_1 + x_2f_2 + \dots + x_nf_n}{f_1 + f_2 + \dots + f_n}$$

353. Средняя арифметическая квадратов отклонений вариантов от их средней величины — это:

- **дисперсия**

354. Средняя арифметическая простая вычисляется по формуле

$$\bar{x}_{\text{пр}} = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{n}$$

355. Средняя гармоническая взвешенная вычисляется по формуле:

$$\bar{x}_{\text{гвз}} = \frac{w_1 + w_2 + \dots + w_n}{\frac{w_1}{x_1} + \frac{w_2}{x_2} + \dots + \frac{w_n}{x_n}}$$

356. Средняя геометрическая вычисляется по формуле:

$$\sqrt[n]{\prod x}$$

357. Средняя квадратическая вычисляется по формуле:

$$\bar{x}_{\text{кв}} = \sqrt{\frac{\sum x^2}{n}}$$

358. Средняя ошибка выборки зависит от признака

- **объема выборки**

359. Средняя ошибка выборки при случайном повторном отборе для средней количественного признака рассчитывается как:

$$\sqrt{\frac{S^2}{n}}$$

360. Средняя продолжительность одного оборота в днях рассчитывается по формуле

$$\frac{D \cdot 3}{B}$$

361. Средняя стоимость всех основных средств предприятия составила 150 тыс.руб., а активной части — 100 тыс.руб. Доля активной части в общей сумме основных средств:

- **2/3**

362. Ссуда, выданная покупателю на оплату покупки потребительских товаров, — это кредит ...

- **потребительский**



363. Станок-автомат производит изделия трех сортов. Первого сорта — 80%, второго — 15%. Чему равна вероятность того, что наудачу взятое изделие будет или второго, или третьего сорта?
- **0,2**
364. Статистика населения изучает:
- **процессы и явления, происходящие в области народонаселения**
365. Статистика финансов может быть представлена и как самостоятельный раздел статистики
- **социально-экономической**
366. Статистико-математическое направление статистической науки возникло:
- **в первой половине XIX века**
367. Статистическая отчетность — это:
- **форма статистического наблюдения**
368. Статистическая таблица представляет собой ...
- **форму рационального и наглядного представления числовых характеристик**
369. Статическое количество денег в обращении — это:
- **номинальная денежная масса**
370. Степень инфляции по всей совокупности товаров и услуг, производимых и потребляемых в государстве, оценивает:
- **дефлятор ВВП**
371. Степень независимости финансового состояния предприятия от заемных источников показывает коэффициент
- **автономии**
372. Страхование от несчастных случаев заключается на срок
- **от нескольких дней до одного года**
373. Страхуется 1600 автомобилей, вероятность того, что автомобиль может попасть в аварию, равна 0,2. Чтобы сосчитать вероятность того, что число аварий не превзойдет 350, можно воспользоваться:
- **интегральной формулой Муавра-Лапласа**
374. Стрелок попадает в цель в среднем в 8 случаях из 10. Вероятность того, что сделав 3 выстрела, он 2 раза попадет, равна:
- **0,384**
375. Структурной составляющей доходов фондовых бирж является:
- **продажа финансовой информации**
376. Студенту предлагаются 6 вопросов и 4 ответа на каждый вопрос, из которых он должен указать тот, который ему кажется правильным. Студент не подготовился и случайно угадывает ответ. Вероятность того, что он правильно ответит ровно на половину вопросов, равна
- **0,132**
377. Субъект, от которого поступают данные в ходе статистического наблюдения, называется:
- **отчетной единицей**
378. Сумма в 1000 руб. положена на депозит сроком 120 дней под 15% годовых. Нарощенная сумма составит (в году считать 360 дней):
- **1050 руб**



379. Сумма в 1500 руб. при процентной ставке 20% увеличится за год на:

- **300 руб**

380. Сумма эмиссии составила 10000 тыс. руб., количество акций $N = 1000$ шт., Номинальная стоимость акции:

- **1000 руб**

381. Сумма, выплачиваемая страхователем в качестве компенсации за гарантии, предоставленные страховой компанией — это:

- **страховая премия**

382. Темп роста (базисный) T_p^b вычисляется по формуле

- **$(y_i / y) * 100$**

383. Темп роста исчисляется как _____ уровней ряда.

- **отношение**

384. Теоретическое обоснование возможности проявления на определенном этапе инфляции издержек впервые дал:

- **Дж.М. Кейнс**

385. Теория, занимающаяся вопросами воздействия количества денег на ситуацию в экономической системе, называется теорией

- **денег**

386. Термин «статистика» ввел в науку:

- **немецкий ученый Ахенваль**

387. Технические риски проявляются в форме

- **аварий из-за выхода из строя машин и оборудования**

388. Уменьшение доли объема финансовых ресурсов по сравнению со среднероссийским уровнем свидетельствует об

- **ускоренном спаде**

389. Уравнение обмена имеет вид

- **$MV=PQ$**

390. Уровень банковской конкуренции характеризует:

- **количество банковских учреждений на 1 млрд.руб. доходов населения**

391. Уровень безработицы — это удельный вес безработных в численности ...

- **экономически активного населения**

392. Уровень монетаризации экономики определяется как:

- **$M / ВВП$**

393. Условной вероятностью события В при условии, что событие А с ненулевой вероятностью произошло, называется:

- **$p(B/A) = p(AB) / p(A)$**

394. Фактическая производительность труда составила 2800 руб./чел., а планировалась на уровне 3200 руб./чел. Индекс выполнения плана по себестоимости равен:

- **0,875**

395. Финансовые активы включают в себя

- **ценные бумаги**



396. Фонд заработной платы ...

- является частью издержек на рабочую силу

397. Формула дисконтирования по сложной процентной ставке имеет вид:

- $FV / (1 + n)^n$

398. Формула, соответствующая операции дисконтирования по простой процентной ставке, имеет вид

- $FV / (1 + n * i)$

399. Функциональной является связь, при которой

- определенному значению факторного признака соответствует одно и только одно значение результативного признака

400. Цена продажи ценной бумаги, которая устанавливается эмитентом в ходе голландского аукциона, — это цена ...

- отсечения

401. Ценная бумага, закрепляющая права ее владельца на получение дивидендов, на участие в управлении акционерным обществом и на часть имущества, остающегося после его ликвидации:

- акция

402. Частоты, выраженные в долях единицы или в процентах к итогу, называются:

- частотами

403. Человеку, достигшему 20-летнего возраста, вероятность умереть в течение 20 лет равна 0,02. Вероятность того, что из 200 застраховавшихся на 20 лет человек в возрасте 20 лет ни один не умрет, равна:

- 0,0183

404. Человеку, достигшему 20-летнего возраста, вероятность умереть на 21-м году жизни равна 0,01. Вероятность того, что из 200 застраховавшихся человек в возрасте 20-ти лет ровно один умрет через год, равна

- 0,271

405. Человеку, достигшему 60-летнего возраста, вероятность умереть на 61-м году жизни равна 0,09. Вероятность того, что из 3-х человек в возрасте 60 лет хотя бы один умрет через год, равна

- 0,2464

406. Человеку, достигшему 60-летнего возраста, вероятность умереть на 61-м году жизни равна 0,09. Вероятность того, что из трех человек в возрасте 60 лет ни один не будет жив через год, равна:

- 0,000729

407. Численность трудовых ресурсов определяется, исходя из численности

- трудоспособного населения в трудоспособном возрасте и работающих лиц за пределами трудоспособного возраста

408. Число грузовых машин, проезжающих мимо бензоколонки, относится к числу легковых машин как 3:2. Известно, что в среднем одна из 30 грузовых и одна из 25 легковых машин останавливается для заправки. Вероятность того, что проезжающая машина будет заправляться, равна:

- 0,036

409. Числовое значение линейного коэффициента детерминации всегда заключено в пределах от:

- 0 до 1

410. Чтобы получить через год сумму 1100 руб. при ставке процента 10% в начале года надо иметь:

- 1000 руб



411. Чтобы уменьшить ошибку выборки, рассчитанную в условиях механического отбора, можно

- **увеличить численность выборочной совокупности**

412. Экономическая статистика и ее отраслевые статистики включают в себя статистику

- **промышленности**

413. Явочный опрос — это:

- **способ статистического наблюдения**

Файл скачан с сайта oltest.ru

oltest.ru

