1. Сколько делителей у числа 105? -**8**
2. в ряду распределения с четным числом членов ряда - **медианна серединных**
3. Найти шестой член разложения - **3003**
4. Подруги Смирнова, Синичкина и Воробьева - **все окажутся в разных** **вузах-3/8; все подадут документы в БГУ -1/64; все подадут документы в один и тот же вуз-1/16**
5. Группа, состоящая из 6 человек занимает места – **число мест равно 6=1/3** ; **число мест равно 8=1/4**
6. Для доступа в компьютерную сеть оператору необходимо набрать пароль- **не пов-1/5040; пов-1/10000**
7. Для уменьшения общего количества игр 20 команд спортсменов - **в1й-9/19 в раз-10/19**
8. В течение года фирмы А, В, С, независимо друг от друга могут обанкротиться– **только две обанкротятся -0.01209; все три фирмы обанокротятся -0.00027; хотя бы одна обанкротится - 0.18737;только одна обанкротится -0.17501;все три функционируют-0.81263**
9. Вероятности успешной сдачи сессии у студентов Иванова и Петрова — **иван сдаст, а Петров не сдаст -0.095; оба успешно сдадут -0.855; только один из студентов сдаст успешно -0.14**
10. Покупатель может приобрести акции двух компаний А и В — **обе станут банкротами -0.72; только одна станет -0.26; наступит хотя бы одно банкротство -0.28**
11. f (x) = 0; ½; 1 **- M(x)=1 D(x)=3/5**
12. Дан след. Вар. Ряд: 1,2,… 10 - **Медиана-4, Мода-5, Выборочная дисперсия =2.41, выбор среднеквадратичное откл=1.55 ,выборочная средняя=3.3**
13. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема n – **D(в)=0.41 ,Исправленная дисперсия =0.41, Выборочная средняя=11.73, Выборочное среднеквадратичное отклон=0.64**
14. Проведено выборочное обследование магазинов города — **выборочная среднее =135;выборочная дисперсия =5425;выборочное среднеквадратичное отклонение =73,655**
15. 1) Автобус должен сделать 8 остановок 2) Собрание, на котором присутствуют20 человек 3) На каждой из шести одинаковой - **1)0.205; 2)0.238 3)0.000278**
16. **Произведением** двух событий А и В называют событие АВ, состоящее в совместном появлении этих событий
17. Решить уравнение: А -C=79 - **11**
18. Бросается 5 монет. Вероятность того, что выпадет 3 герба, равна: **5/16**
19. Бросаются 2 кубика. Вероятность того, что сумма выпавших очков равна 3, составит : **1/18**
20. В группе 25 студентов, из которых отлично учится 5 человек - **17/25**
21. Союз «и» означает – **умножение вероятностейс событий**
22. Полную группу событий образует — **совокупность несовместных событий, если произойдет одно из этих событий**
23. Фраза «хотя бы один» означает — **один, два, три, четыре и так далее до общего числа заданных элементов**
24. Статистика как наука изучает – **массовые явления**
25. Статистика изучает явления и процессы посредством изучения – **статических показателей**
26. Основными задачами статистики на современном этапе являются: **а,б**
27. Закон больших чисел утверждает, что -**чем больше единиц охвачено статическим наблюдением, тем лучше проявляется общая закономерность**
28. Статистическое наблюдение – **это работа по сбору массовых первичных данных**
29. Назовите виды статистического наблюдения -**сплошное**
30. Требуется вычислить средний стаж деятельности работников фирмы 6,5,4,6,3,1,4,5,4,5. Какую формулу Вы примените?- **средняя арифметическая**
31. Область математики о различных комбинациях -**комбинаторикой**
32. Сочетанием из n элементов по m элементов называется-**неупорядоченные наборы, состоящие из m элементов, взятых из данных n элементов**
33. Размещением из n элементов по m элементов называется — **упорядоченные наборы, состоящие из m элементов, взятых из данных n элементов**
34. Суммой, (объединением) нескольких случайных событий называется событие-**хотя бы одного из этих событий**
35. Геометрически сумма (объединение) событий – **г)**
36. Из цифр 0, 1, 2, 3 составляют всевозможные четырехзначные числа без повторяющихся цифр. Укажите количество полученных чисел, которые начинаются на цифру 3:- ***6***
37. Из цифр 0, 1, 2, 3 составляют всевозможные четырехзначные числа без повторяющихся цифр. Укажите количество полученных четных чисел – **10**
38. Число сочетаний из n элементов по n элементов равняется – **1**
39. Число сочетаний из n элементов по 0 элементов равняется -**1**
40. Каждый из девяти человек обменялся рукопожатиями с восемью остальными – **36**
41. На прямой отмечены 5 точек: A, B, C, D, E. Укажите число полученных отрезков -**10**
42. Вероятность того, что при бросании игральной кости выпадет 1, 6 или 4, равна – **0.5**
43. В ящике лежат 10 черных носков и 6 зеленых – **1**
44. Вероятность того что, вынув одну карту из колоды в 36 карт – **0.33**
45. Сумма вероятностей противоположных событий равна – **1**
46. В первенстве края по футболу участвуют 11 команд -**120960**
47. Научное общество состоит из 30 человек – **24360**
48. Для запирания сейфов и автоматических камер хранения – **38415**
49. В партии из 15 изделий 4 бракованных - **0,013**
50. Профессор вызвал через старосту-**0,05**
51. На окружности единичного радиуса наудачу ставятся три точки- **0.25**
52. Студент пришел на зачет, зная из 30 вопросов только 24 -**0,907**
53. Пусть вероятность того, что в секции магазина по продаже мужской обуви – **0,17**
54. Студент выучил к зачету 15 вопросов из 20- **0,15**
55. DX = 1,5. Используя свойства дисперсии, найдите D(2X + 5) -**6**
56. MX = 1,5. Используя свойства математического ожидания, найдите M(2X+5) - **8**
57. MX = 5, MY = 2. Используя свойства математического ожидания, найдите M(2X — 3Y) – **4**
58. X и Y — независимы. DX = 5, DY = 2. Используя свойства дисперсии, найдите D(2X + 3Y) – **38**
59. Бросаются 2 монеты. Вероятность того, что выпадут и герб, и решка равна – **0,5**
60. В среднем каждое сотое изделие, производимое предприятием, дефектное – **0,98**
61. В урне 200 билетов. Из них 10 выигрышных – **0,05**
62. В урне 50 билетов. Из них 10 выигрышных -**0,2**
63. Вероятность появления события А в испытании равна 0,1- **0,3**
64. Возможные значения случайной величины Х таковы – **0,45**
65. Два стрелка стреляют по мишени ,вероятность у одного 0,6,второго 0,7 – **0,42**
66. Два стрелка стреляют по мишени ,вероятность у одного 0,7 ,второго 0,8 – **0,94**
67. Два стрелка стреляют по мишени ,вероятность у одного 0,8 , второго 0,9 – **0,02**
68. Для выборки 2,3,7 – **4**
69. Для выборки 5, 7, 8,12,15 медиана это - **8**
70. Электролампы изготавливаются на трех заводах – **0,5789**
71. Тест состоит из 10 вопросов и включает 4 варианта ответа на каждый вопрос - **0,5255** ?
72. Завод отправил на базу 5000 доброкачественных изделий - **0,06**
73. В честь праздника состоялся массовый забег на дистанцию 10 км – **0,063**
74. Количество потребляемой за сутки электроэнергии предприятием – **0,5**
75. В первой урне находятся 6 черных и 4 белых шара -**0,2333**
76. Найдите дисперсию xi 2 12 32 47 60 – **252,76**
77. Дисперсия каждой из 2500 независимых СВ не превышает 5 – **0,9875**
78. Вероятность того, что абсолютная величина отклонения средней арифметической случайных величин от средней арифметической их математических ожиданий не превышает 0,5, равна 0,8. -**140**
79. Устройство состоит из 10 независимо работающих элементов – **0,88**
80. В кондитерской имеется 3 вида пирожных – **55**
81. Сколько всего чисел (не больше 100000) можно составить из цифр 1, 2, 3, 4 и 5 в каждом из которых цифры расположены в неубывающем порядке – **251**
82. Сколькими способами Буратино, кот Базилио и лиса Алиса могут поделить между собой 5 одинаковых золотых монет – **21**
83. В кондитерской имеется пять разных сортов пирожных – **70**
84. Сколько существует треугольников, длины сторон которых принимают одно из значений 4, 5, 6, 7 - **20**
85. Сколько можно построить различных прямоугольных параллелепипедов – **220**
86. Предположим, что 25% населения живёт в области, охваченной коммерческим TV- **0,49**
87. В большом универмаге установлен скрытый "электронный глаз" – **0,9986**
88. Вероятности попадания в цель при стрельбе из трех орудий – **0,994**
89. Отдел маркетинга фирмы проводит опрос для выяснения мнений потребителей -**0,65**
90. Для рыночного исследования необходимо проведение интервью с людьми – **0,9844**
91. Из группы, состоящей из 7 мужчин и 4 женщин -**371**
92. На школьном вечере присутствуют 12 девушек и 15 юношей- **17417400**
93. Сколькими способами можно надеть 5 различных колец на пальцы одной руки – **6720**
94. Сколькими способами можно переставить буквы в слове «фатеция» - **210**
95. Сколькими способами можно переставить буквы в слове «параллелизм» - **277200**
96. Сколькими способами можно переставить буквы слова «пастух» - **144**
97. Сколькими способами можно разложить 10 книг на 5 бандеролей по 2 книги в каждой -**945**
98. На плоскости проведены 4 прямые линии-**4**
99. Решить ур-е: С=55А -**8**
100. Из цифр 0, 1, 2, 3 составляют всевозможные четырехзначные числа без повторяющихся цифр – **18**
101. Событие, которое в результате испытания никогда не произойдет- **невозможное**
102. Абсолютный прирост исчисляется как -**разность**
103. Вероятность того, что дом может сгореть в течение года, равна 0,01 - **распределением Пуассона**
104. Выборка предполагающая случайный выбор равновеликих групп- **серийная**
105. Выборочное наблюдение -это вид стат наблюд.-**несплошного**
106. Стат.показат. дает оценку свойства изучаемого явления – **количественную**
107. Порядок не важен при использовании – **сочетаний**
108. Значение признака,повторяющиеся с наибольшей частотой-**модой**
109. Как изменится средняя арифметическая- **увеличится**
110. На факультете изучается 16 предметов- **3360**
111. Из 15 обьектов нужно отобрать 10 – **3003**
112. В соревнованиях участвовало 4 команды -**24**
113. Сколькими способами можно составить дозор из трех солдат – **82160(неправильно мб 246,480)**
114. С=21 - **9**
115. В ящике находится 15 деталей – **1365**
116. Сколькими способами можно рассадить 5 человек за столом – **120**

117-130

**В ящике в 5 раз больше красных шаров, чем черных** — **true**

**Вероятность выиграть в кости равна 1/6 — true**

**Вероятность выиграть в рулетку равна 1/36 — true**

**Неверно- Вероятность достоверного события равна 0**

**Вероятность невозможного события равна 1**

**Если все значения признака увеличились в 16 раз, то дисперсия ув. В 256 — true**

**статистика зародилась и оформилась — true**

**Является ли стат наблюдение — false**

**Ошибка репрезентативности относится к не сплошному выборочному наблюдению — true**