Бычков Илья Игоревич

https://vk.com/id283093102

Задание 9

Легкая задача

Условие:

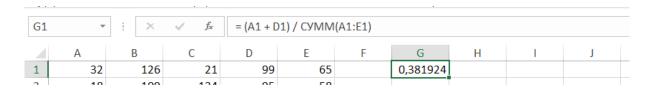
Каждая строка электронной таблицы описывает коробку с шариками и содержит пять натуральных чисел. В первом столбце каждой строки записано количество белых шариков в коробке, во втором — количество синих, в третьем — количество красных, в четвертом — количество черных, в пятом — количество зеленых. Определите, в скольких коробках вероятность с первого раза вслепую достать белый или черный шарик больше 45%.

Решение:

Вероятность события = количество благоприятных исходов / количество всех исходов.

В нашем случае количество благоприятных исходов — сумма белых и черных шариков, а количество всех исходов — это сумма всех шариков.

1) Найдем нужную вероятность



2) Растянем формулу на все строки

| | Α | В | С | D | E | F | G | Н | 1 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|---|----------|----|---|
| 1 | 32 | 126 | 21 | 99 | 65 | | 0,381924 | | |
| 2 | 18 | 109 | 134 | 95 | 58 | | 0,272947 | | |
| 3 | 53 | 147 | 45 | 72 | 27 | | 0,363372 | | |
| 4 | 6 | 75 | 22 | 37 | 8 | | 0,290541 | | |
| 5 | 48 | 61 | 4 | 51 | 27 | | 0,518325 | | |
| 6 | 2 | 106 | 42 | 106 | 26 | | 0,382979 | | |
| 7 | 9 | 72 | 20 | 125 | 14 | | 0,558333 | | |
| 8 | 105 | 129 | 83 | 103 | 39 | | 0,453159 | | |
| 9 | 75 | 64 | 25 | 143 | 110 | | 0,522782 | | |
| 10 | 147 | 86 | 129 | 47 | 125 | | 0,363296 | | |
| 11 | 69 | 20 | 74 | 107 | 48 | | 0,553459 | | |
| 12 | 104 | 72 | 121 | 4 | 126 | | 0,252927 | | |
| 13 | 9 | 84 | 58 | 28 | 85 | | 0,140152 | | |
| 14 | 111 | 25 | 49 | 48 | 60 | | 0,542662 | | |
| 15 | 1 | 21 | 101 | 99 | 115 | | 0,296736 | | |
| 16 | 96 | 11 | 146 | 90 | 5 | | 0,534483 | | |
| 17 | 146 | 22 | 13 | 93 | 48 | | 0,742236 | | |
| 18 | 119 | 26 | 78 | 7 | 76 | | 0,411765 | | |
| 19 | 54 | 25 | 54 | 83 | 74 | | 0,472414 | | |
| 20 | 105 | 22 | 81 | 75 | 140 | | 0,425532 | | |
| 21 | 76 | 30 | 52 | 125 | 63 | | 0,580925 | | |
| 22 | 14 | 127 | 102 | 143 | 141 | | 0,297913 | | |
| 23 | 48 | 44 | 22 | 56 | 10 | | 0,577778 | | |
| 24 | 46 | 71 | 21 | 91 | 98 | | 0,41896 | | |
| 25 | 72 | 106 | 39 | 129 | 105 | | 0,445676 | | |
| 26 | 13 | 124 | 133 | 149 | 108 | | 0,3074 | | |
| 27 | 86 | 144 | 72 | 60 | 103 | | 0,313978 | | |
| 28 | 10 | 120 | 108 | 57 | 105 | | 0,1675 | | |
| 29 | 37 | 144 | 65 | 52 | 89 | | 0,229974 | | |
| 30 | 141 | 77 | 54 | 150 | 10 | | 0,673611 | | |
| 31 | 44 | 136 | 13 | 128 | 34 | | 0,484507 | | |
| 32 | 62 | 140 | 89 | 148 | 66 | | 0 415842 | == | |

3) Воспользуемся функцией СЧЕТЕСЛИ для подсчета ответа. Вероятность больше 45%, то есть больше 0,45.

| I1 | ~ | : × | ✓ f _x | =СЧЁТЕСЛИ(G:G; ">0,45") | | | | | |
|----|-----|-----|------------------|-------------------------|----|---|----------|---|----|
| | Α | В | С | D | Е | F | G | Н | 1 |
| 1 | 32 | 126 | 21 | 99 | 65 | | 0,381924 | | 87 |
| 2 | 18 | 109 | 134 | 95 | 58 | | 0,272947 | | |
| 3 | 53 | 147 | 45 | 72 | 27 | | 0,363372 | | |
| 4 | 6 | 75 | 22 | 37 | 8 | | 0,290541 | | |
| 5 | /1Ω | 61 | 1 | 51 | 27 | | U 218332 | | |

Ответ: 87