|  |
| --- |
| **統計與機率練習卷** |

|  |  |
| --- | --- |
| 姓名: |   |

|  |
| --- |
| (1) （A）小琳班上25位同學射飛鏢命中紅心的次數依偶然必然中包含著必然序為3、5、5、5、2、4、6、7、3、9、0、9、3、3、4、5、1、2、3、8、1、4、6、0、3。此資料的眾數為何？【98.基本學測二】 (A)3　(B)5　(C)6　(D)9  |
| (2) （C）一袋子中有4個圓球，球上分別標記號碼1、2、3、4。已知每一個球被取到的機會相等，若自袋中任取兩次球(一次一球，取後放回)，則取出的兩球號碼是3、4或4、3的機率為何？【99.基本學測二】 (A)http://mlab.cs.pu.edu.tw/capture/images/51B32FA0-9AD2-757D-9DD5-FCAEAC5E498E.JPG　(B)http://mlab.cs.pu.edu.tw/capture/images/55CD993F-436A-F707-F2A5-687F1D55243C.JPG　(C) http://mlab.cs.pu.edu.tw/capture/images/DD047D95-BA38-CFD5-74B9-D528FF0FFBDA.JPG(D) http://mlab.cs.pu.edu.tw/capture/images/68B2B6DA-07F8-260E-7E16-DC2DC0AB7349.JPG  |
| (3) （A）以下有甲、乙、丙、丁四組資料 甲：13，15，11，12，15，11，15 乙：6，9，8，7，9，9，8，5，4 丙：5，4，5，7，1，7，8，7，4 丁：17，11，10，9，5，4，4，3 判斷哪一組資料的全距最小？【99.基本學測一】 (A)甲　(B)乙　(C)丙　(D)丁  |
| (4) （C）某袋中有1號球8顆、2號球7顆、3號球6顆。若自袋中抽取一球，且每球被抽中的機會相等，則抽中3號球的機率為何？【97.基本學測二】 (A)http://mlab.cs.pu.edu.tw/capture/images/3DFC6FB4-5EA5-0F14-6263-C0E01757B8E9.JPG　(B)http://mlab.cs.pu.edu.tw/capture/images/335C4F5B-3577-C781-1F90-EF42E65EB9A1.JPG　(C)http://mlab.cs.pu.edu.tw/capture/images/11F69836-122B-0C1F-2C1A-B379E4B0DD31.JPG　(D)http://mlab.cs.pu.edu.tw/capture/images/D176CA01-AD1A-1586-46CB-2DFAA2EE16C7.JPG  |
| (5) （D）此表是甲、乙、丙、丁四組數據。判斷哪一組數據的平均數最小？【96.基本學測一】 (A) 甲　(B) 乙　(C) 丙　(D) 丁 http://mlab.cs.pu.edu.tw/capture/images/96_01_18.jpg |
| (6) （B）如圖，有三條繩子穿過一片木板，姊妹兩人分別站在木板的左、右兩邊，各選該邊的一條繩子。若每邊每條繩子被選中的機會相等，則兩人選到同一條繩子的機率為何？【97.基本學測一】 (A) http://mlab.cs.pu.edu.tw/capture/images/16E474A8-97CC-1244-81FA-D964C26D4B81.JPG　(B) http://mlab.cs.pu.edu.tw/capture/images/868B2C24-DD9D-E530-9293-568920B59A94.JPG　(C) http://mlab.cs.pu.edu.tw/capture/images/EDEDFB5D-49CA-5C09-67F6-C69DEF383DC8.JPG　(D) http://mlab.cs.pu.edu.tw/capture/images/9D6413C1-8422-A9E5-8B5B-E361342CA103.JPG http://mlab.cs.pu.edu.tw/capture/images/97_01_22.jpg |
| (7) （D）安安班上有九位同學，他們的體重資料如下：57，54，47，42，49，48，45，47，50。(單位：公斤)關於此資料的中位數與眾數的敘述，下列何者正確？【100.基本學測二】 (A)中位數為49　(B)中位數為47　(C)眾數為57　(D)眾數為47  |
| (8) （A）有紅色和白色兩種卡片共84張，甲、乙兩人各拿42張。若甲所拿的卡片中，有http://mlab.cs.pu.edu.tw/capture/images/CFE006F4-7801-756F-2FFF-158DF0C90371.JPG是紅色的；乙拿的紅色卡片是甲拿到紅色卡片的http://mlab.cs.pu.edu.tw/capture/images/31D86772-D950-BCC9-FA8C-180404F22C38.JPG，則此84張卡片中有幾張是紅色的？【94.基本學測二】 (A)30　(B)45　(C)52　(D)54  |
| (9) （C）自強國中針對900個學生的上學方式進行調查，將其調查結果整理成次數分配圓面積圖，如圖。若半年後再對同一批學生作相同的調查，發現上學方式除了搭公車及家長接送的比例維持不變外，步行的學生人數減少到350人。請問第二次調查中騎自行車上學的學生有多少人？【91.基本學測一】 (A)250ˉ(B)350ˉ(C)400ˉ(D)450 http://mlab.cs.pu.edu.tw/capture/images/91_01_18.jpg |
| (10) （D）小華班上比賽投籃，每人投6球，圖(一)是班上所有學生投進球數的圓形圖。根據圖(一)，下列關於班上所有學生投進球數的統計量，何者正確？【102.基本學測】 (A) 中位數為3 　(B) 中位數為2.5 　(C) 眾數為5 　(D) 眾數為2 http://mlab.cs.pu.edu.tw/capture/images/102_02.jpg |