

博幼基金會數學練習卷

班級：_____ 姓名：_____

歷屆基測試題

(1) () 小琳班上25位同學射飛鏢命中紅心的次數依序為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

ANS :

A

(2) () 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) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C) $\frac{1}{8}$ (D) $\frac{1}{16}$

ANS :

C

(3) () 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

ANS :

A

(4) () 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) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{1}{7}$ (C) $\frac{2}{7}$ (D) $\frac{1}{21}$

ANS :

C

(5) () 此表是甲、乙、丙、丁四組數據。判斷哪一組數據的平均數(算術平均數)最小?【96.基本學測一】

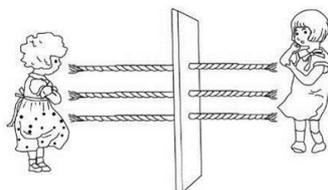
(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

甲	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92
乙	76	76	76	76	76	76	86	86	86	86	86	86
丙	72	72	72	78	78	78	84	84	84	90	90	90
丁	70	70	70	70	80	80	80	80	90	90	90	90

ANS : D

(6) () 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) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{1}{6}$ (D) $\frac{1}{9}$



ANS :

B

(7) () 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

ANS :

D

(8) () 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 $\frac{3}{7}$ 是紅色的；乙拿的紅色卡片是甲拿到紅色卡片的 $\frac{2}{3}$ ，則此84張卡片中有幾張是紅色的？【94.基本學測二】

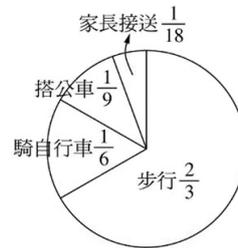
(A)30 (B)45 (C)52 (D)54

ANS :

A

(9) () 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)250 (B)350 (C)400 (D)450



ANS :

C

(10) () 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



ANS :

D