)7. 某商店週年慶,在一個不透明的箱子內放入 48 張折價券,其種類和張數如右表所示。若每次抽完後皆會放回,且每張折價券被抽中的機會相等,則抽中 15 元折價券的機率爲何?

$(A)\frac{1}{4}$	$(B)\frac{1}{5}$	$(C)\frac{1}{12}$	(D) $\frac{1}{48}$	[94 基測 II 第 2 題]
------------------	------------------	-------------------	--------------------	------------------

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

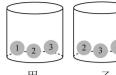
1川貝分 応規	顶级
1元折價券	24
5元折價券	12
10元折價券	6
15元折價券	4
20元折價券	2

长便关嫁粞 建鮴

)8. 今有一粒均匀的骰子,已知守守第一次丢出 1 點,第二次也丢出 1 點。若第三次丢出 1 點、3 點、5 點的機率分別為 $a \cdot b \cdot c$,則 $a \cdot b \cdot c$ 的大小關係為何?

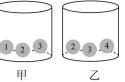
(A) a > b > c (B) a < b = c (C) a < b < c (D) a = b = c

- [95 基測 I 第 4 題]
-)9. 如右圖, 在甲、乙兩個筒內各放入 3 個球, 並將球分別標上 1、2、3 與 2、3、4。假設兩筒中每個球被取出的機會均相等。若阿友自甲筒取出一球, 阿哲自乙筒取出一球,則阿友取出的球其號碼小於阿哲的機率是多少?



- $(B)\frac{4}{9}$ $(C)\frac{5}{9}$ $(D)\frac{6}{9}$

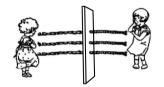
[95 基測 II 第 26 題]



)10. 一袋中有 4 顆球,分別標記號碼 1、2、3、4。已知每顆球被取出的機會相同,若第一次從袋 中取出一球後放回,第二次從袋中再取出一球,則第二次取出球的號碼比第一次大的機率爲何?

- $(A)\frac{1}{2}$ $(B)\frac{3}{4}$ $(C)\frac{3}{8}$ $(D)\frac{7}{12}$
- [96 基測 I 第 21 題]
-)11. 有一彩券的開獎方式是:將 49 個球分別編上 1 至 49 的號碼後,以每次取出一球且取後不放 (回的方式,取出6個球。若每一球被取到的機會均相等,求第一次就取出2號球的機率爲何?

- $(A)\frac{1}{49}$ $(B)\frac{2}{49}$ $(C)\frac{6}{49}$ $(D)\frac{1}{6}$
- 〔96 基測 II 第 10 題〕
-)12. 如右圖,有三條繩子穿過一片木板,姐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 一條繩子的機率爲何?



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

- [97 基測 I 第 22 題]
-)13. 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 號球的機率爲何?

- $(A)\frac{1}{3}$ $(B)\frac{1}{7}$ $(C)\frac{2}{7}$ $(D)\frac{1}{21}$ 〔97 基測 II 第 7 題〕
-)14. 甲、乙各丟一次公正骰子比大小。若甲、乙的點數相同時,算兩人平手;若甲的點數大於乙時, 算甲獲勝;若乙的點數大於甲時,算乙獲勝。求甲獲勝的機率是多少?

- $(A)\frac{1}{3}$ $(B)\frac{1}{2}$ $(C)\frac{5}{12}$ $(D)\frac{7}{12}$ [98 基測 I 第 19 題]
-)15. 某抽獎盒內有 99 顆球,其中白球有 50 顆,且盒內每顆球被抽中的機會均相等。若小涓自此 盒中抽球,且每抽中一顆白球即可獲得一項贈品,則下列關於小涓抽球的敘述何者錯誤?
 - (A) 一次抽出 50 球不一定可獲得贈品 〔98 基測 II 第 26 題〕
 - (B)只抽一球就獲得贈品的機率大於 1
 - (C)一次抽出 80 球至少可獲得 31 項贈品
 - (D)一次抽出 62 球與一次抽出 61 球,可獲得贈品的機率相等
-)16. 自連續正整數 10~99 中選出一個數,其中每個數被選出的機會相等。求選出的數其十位數字 與個位數字的和爲9的機率爲何?

- $(A)\frac{8}{90}$ $(B)\frac{9}{90}$ $(C)\frac{8}{89}$ $(D)\frac{9}{89}$
- [99 基測 I 第 19 題]

-)17. 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的機率爲何?

- $(A)\frac{1}{2}$ $(B)\frac{1}{4}$ $(C)\frac{1}{8}$ $(D)\frac{1}{16}$ 〔99 基測 II 第 20 題〕

歷屆基測試題分節 小魔流的教學資源網 http://www.topmath.org 班級: 座號: 姓名:

參考解答: 1.B 2.B 3.C 4.A 5.A

6.C 7.C 8.D 9.D 10.C 11.A 12.B 13.C 14.C 15.A

16.B 17.C