

新北市立新莊國民中學 112 學年度第 2 學期第 2 次段考

9 年級社會領域試題解答

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	D	C	A	A	C	C	B	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	A	A	D	D	B	C	D	B	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	A	B	B	A	C	B	D	A	C
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
B	D	A	A	C	C	B	D	B	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
C	D	A	C	D	D	A	D	C	B

新北市立新莊國中 112 學年度第 2 學期第 2 次段考 9 年級語文（國文）領域答案
答案卷

一、單選題（每題 2.5 分，共 75 分）

1	A	2	D	3	A	4	A	5	C	6	A	7	B	8	B	9	A	10	B
11	B	12	C	13	C	14	C	15	D	16	B	17	B	18	D	19	D	20	C
21	D	22	B	23	A	24	D	25	B	26	D	27	C	28	A	29	D	30	B

二、閱讀題組（每題 2.5 分，共 25 分）

31	C	32	A	33	C	34	A	35	B	36	D	37	D	38	A	39	C	40	C
----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---

新北市立新莊國民中學 112 學年度第 2 學期第 2 次段考 9 年級數學領域解答卷

一、選擇題：每題 4 分，共 88 分

請用 **2B 鉛筆** 在答案卡上相應的位置畫記。

1	2	3	4	5	6	7	8
D	B	D	A	C	B	C	D
9	10	11	12	13	14	15	16
D	B	C	D	C	B	C	D
17	18	19	20	21	22		
A	C	A	A	A	B		

二、綜合題 每題 6 分，共 12 分

請用**黑色墨水的筆**寫在答案卷上相應的欄位內，違者扣十分。

1. 小新在過年期間和爸媽一起返鄉，見到許多堂兄弟姊妹，因為人數眾多，又想一起玩撲克牌，於是小新提議可以玩射龍門的遊戲，射龍門的遊戲規則：玩家先拿到兩張牌，依據第三張牌與前兩張牌的點數關係決定輸贏；若第三張牌的點數介於前兩張牌點數之間，算贏；否則算輸。猶如踢足球，將「球」踢進球門（左右兩個門柱之間）算贏，故命名為「射龍門」。

舉例來說：前兩張牌的點數分別為 3 和 10，則射中龍門的點數有 4~9，共 6 個號碼，故機率為

$$\frac{6 \times 4}{52 - 2} = \frac{24}{50} = \frac{12}{25}$$

若今天小新拿到的前兩張牌點數分別為 2 和 7，則射中龍門的機率有多高？

答：

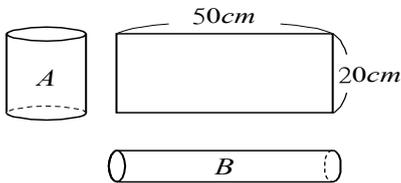
撲克牌全部有 52 張，扣掉 2 張被拿去當球門柱，所以剩 $52 - 2 = 50$ 張牌， (2 分)

符合條件的點數有 3~6，共 4 個號碼，每個號碼各有 4 種花色，有 $4 \times 4 = 16$ 種可能， (2 分)

故機率為 $\frac{4 \times 4}{52 - 2} = \frac{16}{50} = \frac{8}{25}$ (2 分)

閱卷老師亦可斟酌給分

2. 新莊日本料理店中，甲、乙兩師傅利用長 50cm，寬 20cm 的海苔片包成兩種壽司。甲師傅由左而右、乙師傅由上而下分別捲成 A、B 兩種壽司(海苔沒有重疊也沒有空隙)，試求出 A、B 兩種壽司的體積，並說明 A 和 B 的大小關係。



A 的圓周長為 50 公分，

所以 A 的直徑為 $\frac{50}{\pi}$ ，半徑為 $\frac{25}{\pi}$

故 A 的體積為

$$\frac{25}{\pi} \times \frac{25}{\pi} \times \pi \times 20 = \frac{12500}{\pi} \text{ (3 分)}$$

因為 $\frac{12500}{\pi} > \frac{5000}{\pi}$ 所以 體積 $A > B$ (1 分)

B 的圓周長為 20 公分，

所以 B 的直徑為 $\frac{20}{\pi}$ ，半徑為 $\frac{10}{\pi}$

故 A 的體積為

$$\frac{10}{\pi} \times \frac{10}{\pi} \times \pi \times 50 = \frac{5000}{\pi} \text{ (2 分)}$$

閱卷老師亦可斟酌給分

新北市立新莊國民中學 112 學年度第 2 學期第 2 次段考 9 年級語文(英語)領域答案

1-25

AABCB CBBBC ABBDA DACCD DBCBD

26-50

CCBAC DBDDC DBBCB DAAAA BCDBD

新北市立新莊國中 112 學年度第 2 學期第 2 次段考 9 年級自然領域答案

單選題：每題 2.5 分，共 100 分。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	C	D	C	A	D	B	A	B	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	A	A	B	B	D	B	B	C	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	D	D	B	A	A	C	A	A	D
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	B	A	C	B	C	A	D	D	C