

新北市立福營國中108學年度第二學期第二次段考九年級數學科試題卷

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____ P. 1

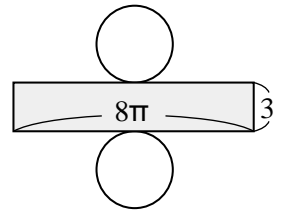
選擇題：(每題4分，共100分)

1. () 某班學生中，男生女生的人數比為 3:2，此次段考數學科成績，男生的平均分數為 66 分，女生平均分數為 76 分，則全班學生的平均分數為多少？

- (A) 71 (B) 72 (C) 69 (D) 70

2. () 右圖是圓柱的展開圖，則此圓柱的體積為多少？

- (A) 24π 立方公分 (B) 72π 立方公分 (C) 192π 立方公分 (D) 48π 立方公分

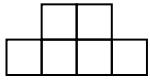
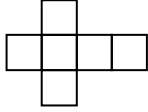
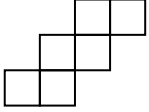
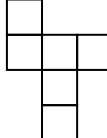


(單位：公分)

3. () 若 5 角柱有 a 個頂點、b 個邊、c 個面，則 $a+b+c=$ ？

- (A) 27 (B) 30 (C) 32 (D) 35

4. () 下列何者不能組成正方體？

- (A)  (B)  (C)  (D) 

5. () 下表為九年甲班學生數學段考成績的次數分配表，則九年甲班學生的平均分數為多少分？

成績(分)	0~20	20~40	40~60	60~80	80~100
次數(人)	4	5	2	6	3

- (A) 46分 (B) 49分 (C) 56分 (D) 61分

6. () 承第 5 題，九年甲班數學段考成績的眾數落在哪個區間？

- (A) 20~40 分 (B) 40~60 分 (C) 60~80 分 (D) 80~100 分

7. () 承第 5 題，九年甲班數學段考成績的中位數落在哪個區間？

- (A) 20~40 分 (B) 40~60 分 (C) 60~80 分 (D) 80~100 分

8. () 小明把每天的作息時間做成圓形圖，如右圖，以一天 24 小時來算，小明一天花在自由活動的時間是幾小時？

- (A) 3 小時 (B) 2 小時 (C) 6 小時 (D) 4 小時



9. () 有一群人年齡分別是 13、16、18、13、17、17、9、20、14、13 歲，則這群人年齡的中位數為何？

- (A) 13 歲 (B) 14 歲 (C) 15 歲 (D) 16 歲

10. () 下圖(一)為某國中九年級全體學生數學成績的累積相對次數分配折線圖，則數學成績 80 分以上(含 80 分)的學生有 200 人，請問九年級學生有多少人？

- (A) 500 人 (B) 600 人 (C) 800 人 (D) 1000 人

11. () 承第 10 題，數學成績的 $P_{60} =$ ？

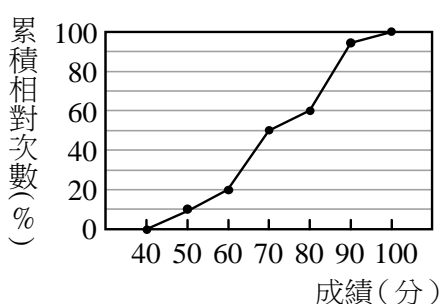
- (A) 90 分 (B) 80 分 (C) 70 分 (D) 60 分

12. () 下圖(二)為 80 位學生的數學測驗成績相對次數分配折線圖，則下列敘述何者正確？

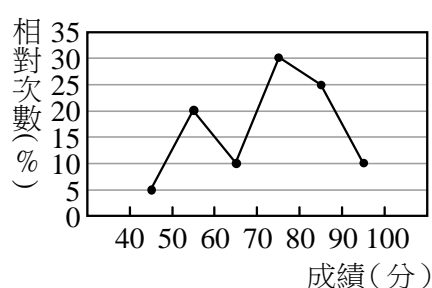
- (A) 組距為 5 分 (B) 低於 60 分的人數比 80 分以上的人數多
(C) 考 65 分的學生有 10 位 (D) 成績低於 70 分的學生有 28 位

13. () 下圖(三)為小明班上 30 位同學的體重次數分配直方圖，其中部分被撕毀，已知 50~60 公斤的人數比 60~70 公斤的人數少 1 人，則下列敘述何者錯誤？

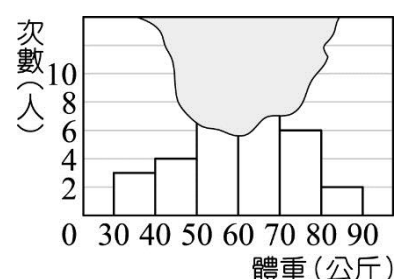
- (A) 中位數在 50~60 公斤這一組 (B) 眾數在 60~70 公斤這一組
(C) 第 20 百分位數在 40~50 公斤這一組 (D) 第 3 四分位數在 70~80 公斤這一組



圖(一)



圖(二)



圖(三)

14. () 觀察右表資料，這群資料的 $Q_2 = ?$

- (A) 62 (B) 60 (C) 59 (D) 58

33	38	43	45	45	48	48	50	53	54
54	56	58	60	60	62	63	65	65	71
71	71	73	75	76	78				

15. () 承第 14 題，這群資料的四分位距為多少？

- (A) 23 (B) 22 (C) 21 (D) 20

16. () 九年乙班數學段考成績的算數平均數、中位數、眾數、四分位距均為 51 分，若每位同學的成績都加 10 分，則加分後，下列哪一個統計量是不正確的？

- (A) 算數平均數為 61 分 (B) 中位數為 61 分
(C) 眾數為 61 分 (D) 四分位距為 61 分

17. () 右表是 35 位學生數學成績的次數分配表，已知這群學生成績的中位數是 60 分，眾數是 50 分，則 $x - y = ?$

成績(分)	20	40	50	60	70	80
次數(人)	4	5	x	5	y	6

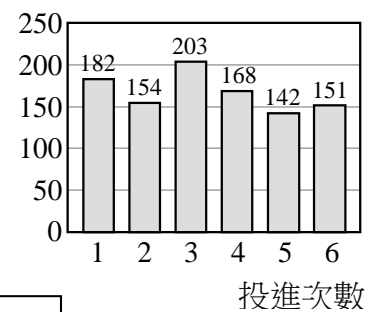
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 5

18. () 將 15 個數由小到大排列為 1、2、2、 a 、 a 、 a 、 b 、 b 、 c 、 c 、 c 、 c 、14、14、16，若此 15 個數的中位數為 5，第 3 四分位數為 10，四分位距為 7，則 $a + b + c = ?$

- (A) 17 (B) 18 (C) 19 (D) 20

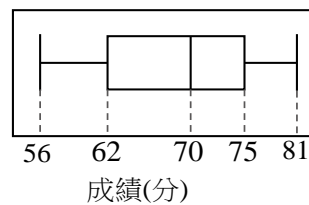
19. () 右圖為 1000 位學生投籃 6 次投進球數的次數分配長條圖，則此資料的 P_{72} 為何？

- (A) 3 次 (B) 4 次 (C) 5 次 (D) 6 次



20. () 右圖為 6 位學生數學小考分數的盒狀圖。則這六位學生的平均分數是多少分？

- (A) 68 分 (B) 69 分 (C) 70 分 (D) 71 分

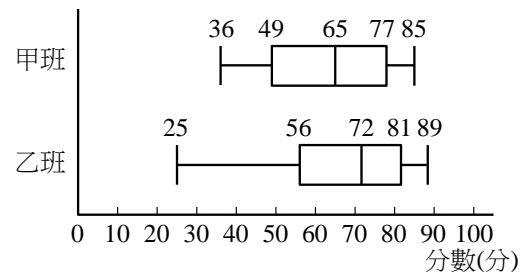


21. () 承第 20 題，此資料的全距為多少？

- (A) 25 分 (B) 19 分 (C) 13 分 (D) 8 分

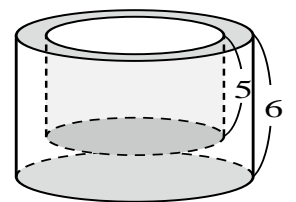
22. () 甲、乙兩班學生人數相同，右圖是兩班段考數學成績的盒狀圖，請問下列敘述何者錯誤？

- (A) 甲班成績的中位數是 65 分
(B) 乙班至少有四分之一的人分數高於 80 分
(C) 乙班的全距比較大
(D) 甲班的四分位距比較小



23. () 如右圖，有一個無蓋的圓柱形容器，外圈直徑為 10 公分，內圈直徑為 8 公分，且外壁高 6 公分，內壁高 5 公分，求此圓柱形容器本身的體積為多少？

- (A) 54π 立方公分 (B) 70π 立方公分
(C) 80π 立方公分 (D) 280π 立方公分



24. () 有 10 個數，若加入一個數 46 後，此 11 個數的中位數為 48；若加入一個數 56 後，此 11 個數的中位數為 52，則原來這 10 個數的中位數為多少？

- (A) 48 (B) 49 (C) 50 (D) 51

25. () 有 7 個正整數，其平均數為 7，中位數為 8，眾數為 11，且其中三數為 3、5、9，則此 7 個數的全距為多少？

- (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10

結束了，祝大家好運!!

新北市立福營國中 108 學年度第二學期第二次段考九年級數學科答案卷

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

得分：_____

選擇題：(每題4分，共100分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	祝 大家好運!				

新北市立福營國中 108 學年度第二學期第二次段考九年級數學科解答卷

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

得分：_____

選擇題：(每題4分，共100分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	D	C	A	B	C	B	D	C	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	D	A	C	A	D	A	B	C	B
21	22	23	24	25	祝 大家好運!				
A	D	B	C	C					