基隆市立成功國民中學109學年度第二學期九年級數學科補考練習卷

考試範圍：翰林版 第六冊 年 班 號 姓名：

**一、選擇題：**

1. （ B ）附圖是某班學生的數學成績「次數分配直方圖」，請問中位數會落在哪一組？

(A)20～30分ˉ(B)30～40分(C)40～50分ˉ(D)50～60分
2. （ C ）有一個角錐共有10條邊，這是什麼角錐？(A)三角錐　(B)四角錐　(C)五角錐　(D)六角錐
3. （ C ）投擲一枚硬幣，出現正面的機率是 ，則下列選項何者正確？
(A)每投擲2次，就有1次出現正面
(B)每投擲100次，就有50次出現正面
(C)若投擲200次，出現正面的次數可能超過120次
(D)若投擲400次，出現正面的次數一定在175次與225次之間
4. （ C ）關於二次函數*y*＝－*x*2＋2*x*＋1的圖形描述，下列何者正確？
(A)圖形平移後會與*y*＝－3*x*2的圖形重合　 (B)圖形的開口大小與*y*＝(*x*－3)2的圖形相同
(C)圖形開口向下，頂點(3 , 4)　 (D)圖形的對稱軸為*x*＋2＝0
5. （ B ）如圖，試判斷此圖形可能為何種立體圖形的展開圖？(A)正四面體　(B)四角錐　(C)四角柱　(D)五角錐

6. （ A ）下圖為臺北與基隆地區1～9月各月平均降雨量折線圖，請問基隆9月降雨量大約是多少？

(A)1500*mm* (B)1100*mm*(C)800*mm* (D)600*mm*
7. （ B ）附圖為某班學生第一次段考數學成績的次數分配直方圖，則*P*50會落在哪一組？

(A)70～75 (B)75～80 (C)80～85 (D)85～90
8. （ D ）下列關於四角錐的敘述，何者正確？(A)側面有3個等腰三角形 (B)有4個頂點 (C)有4個面 (D)有8條邊
9. （ C ）已知投擲一枚公正的硬幣三次共有8種不同的情況，則三次都出現同一面的機率為何？(A) (B) (C) (D)
10. （ D ）附圖為95學年度與105學年度各級學校平均每位學生分攤經費的長條圖，請問105學年度大學分攤經費比95學年度增加多少元？(A)101 (B)1010 (C)10100 (D)101000

11. （ C ）下列關於錐體的敘述，何者錯誤？
(A)正三角錐的側面為等腰三角形 (B)正四角錐的底面為正方形 (C)圓錐的側面為三角 (D)圓錐的底面為圓形
12. （ C ）如圖，一正方體的一個面的面積為25平方公分，請問此正方體體積為多少立方公分？

(A)50　(B)75　(C)125　(D)150
13. （ B ）下列哪一個圖形可能為二次函數*y*＝－2*x*2－1的圖形？
(A)　　(B) (C)　　(D)
14. （ B ）附圖為甲、乙兩班各抽20位學生參加數學競試成績統計盒狀圖，請問哪一個班級的四分位距較小？

(A)甲　(B)乙　(C)一樣小　(D)無法比較
15. （ D ）下圖是99～105學年度，國中三年級男女生視力不良人數百分率折線圖，請問和上一個學年相比，女生視力不良百分率在哪個學年度呈現下降的趨勢？(A)99 (B)101 (C)103 (D)105

16. （ C ）下列哪一個圖形與*x*軸交於相異兩點？(A)*y*＝2*x*2 (B)*y*＝ *x*2＋3 (C)*y*＝3*x*2－3 (D)*y*＝－4*x*2－1
17. （ B ）阿花與阿呆兩人參加基本學力測驗，若阿花的成績是第74百分位數，阿呆的成績是第26百分位數，則下列敘述何者正確？

(A)阿花與阿呆的總分是100 (B)阿呆的成績低於阿花的成績 (C)阿呆只考26分 (D)阿呆只扣了26分

1. （ B ）下列何者的圖形開口向上？ (A)*y*＝0.3－*x*2 (B)*y*＝0.3*x*2 (C)*y*＝－*x*2－0.3 (D)*y*＝－2*x*2
2. （ A ）附圖是景安國中三年甲班第二次數學平時測驗成績次數分配折線圖，請問60～90分的有幾人？

(A)29 (B)49 (C)59 (D)60
3. （ C ）如圖，一個蛋糕的直徑為20*cm*，高為8*cm*，沿中央虛線切成兩份，求切一半的蛋糕體積為多少立方公分？

(A)200π　(B)300π　(C)400π　(D)800π