|  |
| --- |
| **桃園市立慈文國中112學年度第二學期下學期補考題庫** |
| 科目 | 數學 | 代碼 | **03** | 範圍 | 康軒版第四冊全 | 班級座號 | 八年 班 號 | 姓名 |  |

1. （ ）下列關於*x*、*y*之間的對應關係，哪一組的*y*不是*x*的函數？
(A)
(B)
(C)
(D)
2. （ ）下列哪一組三角形可以拼出平行四邊形？
(A) (B)
(C) (D)
3. （ ）如圖，△*ABC*中，*D*在上，*E*為的中點，且為∠*ABC*的角平分線。若∠1＝∠2，＝10，＝12，則△*ADE*的周長為多少？

(A)15　(B)16　(C)17　(D)18
4. （ ）下列各圖形中，何者是線型函數*y*的圖形？
(A)
(B)
(C)
(D)
5. （ ）觀察圖形的規律，下列選項何者正確？

(A)首排為1，公差為－1
(B)第10排有15個
(C)第1到10排總顆數為55個
(D)第1到20排總顆數為110個
6. （ ）下列哪一個是等差級數？
(A)＋＋＋
(B)4＋2＋1＋(－2)＋(－4)
(C)＋1＋＋0
(D)－＋－
7. （ ）如圖，平行四邊形*ABCD*中，若∠*A*＝(5*x*－10)°，且∠1＝(2*x*＋15)°，則∠*BCD*－∠*B*＝？

(A)30°　(B)40°　(C)50°　(D)55°
8. （ ）已知一等差數列首項為93，末項為2，公差為－7，則此等差數列有幾項？
(A)13　(B)14　(C)15　(D)16
9. （ ）設*y*＝3(*x*－2)＋1，則下列函數的值何者錯誤？
(A)在*x*＝－2時，函數值為－11
(B)在*x*＝－1時，函數值為－8
(C)在*x*＝0時，函數值為4
(D)在*x*＝4時，函數值為7
10. （ ）菱形*ABCD*中，已知＝6公分，＝8公分，則此菱形*ABCD*的周長為多少公分？
(A)12　(B)14　(C)16　(D)20
11. （ ）梅姬颱風造成臺灣重創，小菘為響應賑災捐款，第一天捐出150元，第二天捐出200元，第三天捐出250元，以後每日的捐款皆增加50元，如果持續捐款一星期，則小菘共捐出多少元？
(A)1500　(B)1800　(C)2100　(D)2400
12. （ ）已知平行四邊形*ABCD*，則下列何者不一定成立？

(A)∠*A*＋∠*B*＝180°
(B)∠*B*＝∠*D*
(C)＝
(D)//
13. （ ）如圖，平行四邊形*ABCD*中，若∠*DAE*＝32°，∠*C*＝105°，則∠*AED*＝？

(A)32°　(B)64°　(C)73°　(D)82°
14. （ ）如圖所示，若*L*//*M*，則∠1＝?

(A)47°　(B)66°　(C)67°　(D)114°
15. （ ）如圖，已知兩個三角形全等，則*x*＝？

(A)47　(B)57　(C)67　(D)98
16. （ ）在直線*L*上取兩點*P*、*Q*，以*P*為圓心，適當長為半徑畫弧，並過*P*點作一垂直線交弧於一點*R*，則△*PQR*必為下列何種三角形？

(A)正三角形　　(B)直角三角形
(C)等腰三角形　(D)等腰直角三角形
17. （ ）若一等差數列的前四項是*a*1，*a*1＋*d*，*a*1＋2*d*、*a*1＋3*d*，則此數列的第18項為多少？(以*a*1、*d*表示)
(A)*a*1＋17*d*　(B)*a*1＋18*d*　(C)*a*1＋19*d*　(D)*a*1＋20*d*
18. （ ）△*ABC*中，若∠*A*＝(3*x*－10)°，∠*B*＝(2*x*＋20)°，∠*C*＝(*x*－10)°，則此三角形為何種三角形？
(A)鈍角三角形　(B)直角三角形
(C)等腰三角形　(D)正三角形
19. （ ）若一等差數列的公差為*d*，則將各項值都乘以2之後，新數列的變化為何？
(A)依然為等差數列，公差為2*d*
(B)依然為等差數列，公差為
(C)依然為等差數列，公差為*d*
(D)不是等差數列
20. （ ）下列何者是常數函數的圖形？
(A)
(B)
(C)
(D)
21. （ ）若*a*≠0，試問下列哪一個數列不是等差數列？
(A)5*a* , 7*a* , 9*a*　(B)*a*＋5 , *a*＋7 , *a*＋9
(C)*a*－9 , *a*－7 , *a*－5　(D),,
22. （ ）在同一平面上，將移到上使*A*、*C*兩點重合，若*D*點落在*A*、*B*兩點之間，則下列何者正確？
(A)＞　(B)＜
(C)＝　(D)、無法比較大小
23. （ ）兩直角三角形在下列哪一種條件下不一定全等？
(A)兩股對應相等
(B)兩銳角對應相等
(C)一斜邊與一銳角對應相等
(D)一斜邊與一股對應相等
24. （ ）下列敘述何者錯誤？
(A)四邊形可以只有一個直角
(B)四邊形可以只有二個直角
(C)四邊形可以只有三個直角
(D)四邊形可以有四個直角
25. （ ）如圖，已知*L*//*K*，且兩直線被另一直線所截，若∠1＝136°，則∠2＝？

(A)136°　(B)44°　(C)34°　(D)無法判別
26. （ ）請判斷下面四個選項中的圖形，何者為平行四邊形？
(A)　(B)
(C)　(D)
27. （ ）如圖，已知四邊形*ABCD*，下列*P*、*Q*、*R*、*S*四個點中，哪一點到*C*點、*D*點的距離等長，且該點到$\overline{AD}$、$\overline{CD}$的距離也相等？

*P*點：∠*C*角平分線與∠*D*角平分線的交點
*Q*點：∠*D*角平分線與$\overline{AD}中垂線$的交點
*R*點：∠*C*角平分線與$\overline{CD}中垂線$的交點
*S*點：∠*D*角平分線與$\overline{CD}中垂線$的交點
(A) *P* (B) *Q* (C) *R* (D) *S*
28. （ ）已知平行四邊形*ABCD*的周長164公分，若比的3倍少10公分，則為多少公分？
(A)59　(B)53　(C)49　(D)43
29. （ ）下列何者不是等差數列？
(A)0 , 0 , 0 , 0
(B)8 , 10 , 12 , 14 , 16
(C) , ，，，
(D)10～30所有6的倍數依序所成的數列
30. （ ）如圖，為某個三角形露營區*ABC*，管理處想在內部加設一個供水站*P*，希望*P*點到*A*、*B*兩點等距離，且*P*點到、也等距離，則可用下列哪一個方法找到*P*點？

(A)作∠*A*、∠*B*的角平分線交點
(B)作、的中垂線交點
(C)作∠*A*的角平分線和的中垂線交點
(D)作∠*B*的角平分線和的中垂線交點
31. （ ）已知*y*是*x*的函數，設函數*y*＝(*a*＋1)*x*－(2*a*－*x*)＋3，且在*x*＝4時，函數值*y*為3，則在*x*＝3時，函數值為多少？
(A)3　(B)4　(C)5　(D)6
32. （ ）在1～100中，6的倍數的總和是多少？
(A)880　(B)816　(C)810　(D)804
33. （ ）若*O*為∠*ABC*內的一點，則下列何者正確？
(A)∠*ABO*＋∠*OBC*＝∠*ABC*
(B)∠*OBC*－∠*ABO*＝∠*AOC*
(C)∠*BOC*－∠*ABO*＝∠*COA*
(D)∠*ABO*＋∠*ABC*＝∠*OBC*
34. （ ）如圖，＝23，＝19，＝21，＝16，則∠*A*和∠*C*的大小關係為何？

(A)∠*A*＞∠*C*　(B)∠*A*＝∠*C*
(C)∠*A*＜∠*C*　(D)無法判斷
35. （ ）如圖，在△*ABC*中，已知＞，且⊥，則下列哪一個敘述有誤？

(A)∠*B*＞∠*C*　(B)＞
(C)＞　(D)＞
36. （ ）三原利用電算器，按入一個數值*x*，經過一定的步驟運算後，得到一個數值*y*，試由下表判斷*x*、*y*的關係式，則下列何者較合理？
(A)*y*＝3*x*－1　(B)*y*＝2*x*＋1
(C)*y*＝*x*  (D)*y*＝*x*2＋1

37. （ ）如圖，*ABCD*是正方形，*A*在直線*L*上，⊥*L*，⊥*L*，垂足分別為*E*、*F*(≠)，請說明△*ADE*△*BAF*。

說明：1.因為*ABCD*是正方形，
所以＝，∠7＝90°
2.又因為⊥*L*，⊥*L*，
所以∠5＝∠6＝90°
3. (甲)
4.故△*ADE*△*BAF*
從下列選項中，選出可填入(甲)中的正確說明過程。
(A)因為⊥*L*，⊥*L*，∠7＝90°，所以＝
(B)因為⊥*L*，⊥*L*，∠7＝90°，所以∠1＝∠4
(C)因為∠7＝90°，∠5＝∠6＝90°，所以∠2＝∠3
(D)因為∠7＝90°，所以∠1＋∠2＝∠2＋∠3，推得∠1＝∠3
38. （ ）圖中直線*AB*、*CD*分別代表兩條互相平行的街道，若大冠想要開車到*D*，他沿著道路，由*A*經過*B*再轉向*C*，最後再經由*C*轉向*D*，請問他一共轉了多少度？

(A)90°　(B)120°　(C)160°　(D)180°
39. （ ）一個公差不為0的等差級數*a*1＋*a*2＋*a*3＋*a*4＋*a*5＋*a*6＋*a*7＋*a*8，請問下列哪個選項不是等差級數？
(A)*a*2＋*a*3＋*a*4＋*a*5＋*a*6＋*a*7＋*a*8
(B)*a*1＋*a*3＋*a*5＋*a*7
(C)*a*8＋*a*6＋*a*4＋*a*2
(D)*a*1＋2*a*2＋3*a*3＋4*a*4
40. （ ）如圖，已知////，////，＝＝3，＝，則此圖形中共可找出多少個菱形？

(A)2　(B)3　(C)4　(D)5

 **1.**D **2.**A **3.**B **4.**A **5.**C

 **6.**C **7.**C **8.**B **9.**C **10.**D

**11.**C **12.**C **13.**C **14.**A **15.**B

**16.**B **17.**A **18.**C **19.**A **20.**A

**21.**D **22.**A **23.**B **24.**C **25.**B

**26.**D **27.**D **28.**A **29.**C **30.**C

**31.**C **32.**B **33.**A **34.**C **35.**C

**36.**D **37.**D **38.**D **39.**D **40.**B