1. （ A ）已知函數y＝2x＋k+2的圖形通過原點，則k＝？
 (A)－2　(B)0　(C)1　(D)2
2. （ D ）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)
3. （ D ）有一等比數列，首項為3，第6項為3072，則公比是 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
4. ( C )已知a1, a2, a3, a4, a5為等差數列，若$a\_{1}$＋$a\_{5}$＝80，則$a\_{3}$＝？

（A）160（B）80 （C）40 （D）20

1. （ A ）已知一數列6 ,－12 , a , -48 , b，依某種規律排列而成，求b－2a的值為何？
 (A)48　(B)64　(C)-64　(D)72
2. （ D ）下列何者不是等比數列？
 (A) , 1 , 6 , 36 , 2160 (B) 1 , 0.1 , 0.01 , 0.001 , 0.0001
 (C) , － , , － , (D) 0 , 0 , 0 , 0 , 0
3. （ B ）已知4 , *x* , 16成等比數列，則*x*＝？
 (A) 8　(B) ±8　(C)10　(D) ±10
4. ( B )下列何者是等差數列？

(Ａ)1，2，3，5 (Ｂ)100，50，0，-50 (Ｃ)1，4，7，11 (Ｄ) $\frac{1}{2}$，$\frac{1}{3}$，$\frac{1}{4}$，$\frac{1}{5}$

9.( A ) 如圖，橫列有7個方格，直列有5個方格，若在每個方格內均填入一個數字，使直列方格

 內的數字由上而下成等差數列，橫列方格內的數字由左而右成等差數列，已知共同方格內

 數字為25，則方格內所有數字的和為多少？

 (A)275(B)300(C)325(D)250

10. （A ）△*ABC*中，∠*A*＝20°，∠*C*的外角為110°，則△*ABC*為何種三角形？
 (A)直角三角形　(B)銳角三角形(C)鈍角三角形　(D)無法判斷

11.（D ）下列哪一種三角形的內角和最大？
 (A)銳角三角形　(B)鈍角三角形 (C)直角三角形　(D)一樣大

1. （B ）小芷想在△*ABC*內部找到一點*P*使得＝，則下列哪一個作法是正確的？
(A)　(B)　(C)　(D)

1. （ C）計算6＋12＋18＋……＋66＝？

 (A) 342　 (B) 360 (C) 396 (D) 504。

1. （B ）如圖所示，兩直線交於一點，∠1＝(5*x*＋16)°，∠2＝(2*x*＋28)°，求∠3的度數是多少？

(A)164°　(B)144°　(C)154°　(D)142°
2. （B ）如圖，△*ABC*中，＝，且⊥、⊥，則下列哪一個三角形的全等性質可直接用來說明△*ACD*△*ABE*？

(A)*SAS*　(B)*AAS*　(C)*SSS*　(D)*RHS*
3. （D ）若一正多邊形的一內角為150°，則其邊數為多少？
(A)9　(B)10　(C)11　(D)12
4. （C ）已知一多邊形的內角和為1800°，則此多邊形為何種多邊形？
(A)八邊形　(B)十邊形　(C)十二邊形　(D)十四邊形
5. （C ）已知∠*A*為60度，∠*B*是它的補角，請問∠*B*的度數是多少？
(A)30°　(B)60°　(C)120°　(D)180°
6. （C ）如圖，直角△*ABC*中，∠*B*＝90°，若分別以*A*、*C*為圓心，、為半徑畫弧，分別交於*P*、*Q*兩點。若＝6，＝3，則＝？
(A)4　(B)3　(C)6　(D)5

7. （A ）如圖，△*ABC*中，∠*A*＝90°，*L*垂直平分，若＝10公分，＝6公分，則四邊形*PDCA*面積為多少平方公分？

(A)44　(B)48　(C)56　(D)60