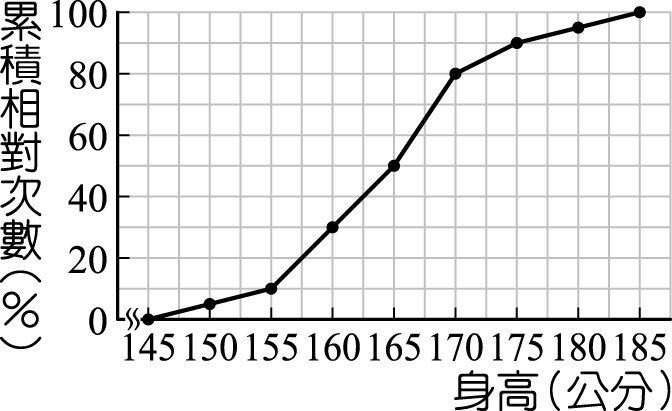
新北市立溪崑國民中學109學年度第二學期第二次定期評量 數學科 試題卷

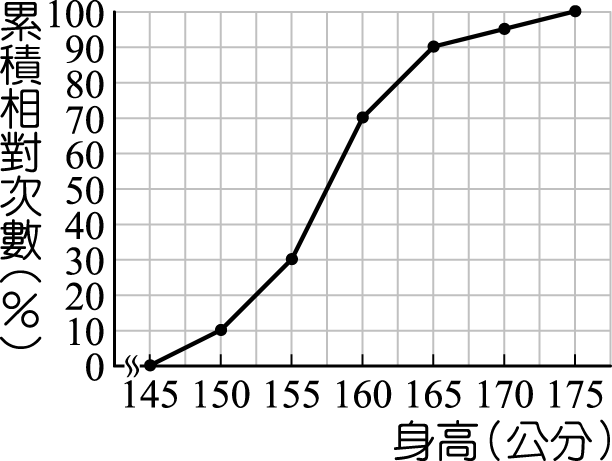
九年級　　　班 座號　　　 姓名　　　　　　　　

**1.**某次小考全班的成績皆不甚理想，老師決定每人皆加　20　分（加完後，沒人超過　100　分），則下列哪一個的數值不會變？　(A) 平均數　(B) 中位數 (C) 眾數　(D) 全距。

**2.**如下圖是明星國中716班的身高累積相對次數分配折線圖，若165～170　公分比　155～160　公分的人數多10　人，則班上的總人數是多少？(A) 100　人　(B) 120人　(C) 150　人　(D) 240　人。



**3.**如下圖為200　位同學身高的累積相對次數分配折線圖，則下列哪一項敘述正確？(A)　 155　公分以下有30　人　(B)　155～165　公分有　100　人　(C)　155～160　公分比160～165　公分多40人　(D)　160公分以上有　30　人。



**4.**如下表為某籃球校隊身高的累積相對次數分配表的一部分，則下列敘述何者錯誤？(A)　*b*＝8　(B)*c*＝30　(C)校隊總人數為40　人　(D)　兩組人數差8人。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 身高  （*cm*） | 次數  （人） | 累積次數  （人） | 累積相對次數  （％） |
| 175～185 | *a* | 22 | 55％ |
| 185～195 | *b* | *c* | 75％ |

5.如下表是924班的體重次數分配表，50～55　公斤的人占全班人數的　15％；60～65　公斤的人數占全班人數的35％，求全班人數為(A) 50　(B) 40　(C) 36　(D) 30 人。

|  |  |
| --- | --- |
| 體重（公斤） | 次數（人） |
| 45～50 | 2 |
| 50～55 | A |
| 55～60 | 8 |
| 60～65 | B |
| 65～70 | 4 |
| 70～75 | 4 |
| 75～80 | 2 |
| 合計 | ？ |

6.明星國中三年乙班共有　30　位學生，依座號順序的前　20　位學生身高的平均是　164　公分，後　10　位學生身高的平均是 X 公分，全班身高的平均167公分，求 X 為 (A) 173 (B) 174 (C) 175 (D) 176 。

7.明星國中三年級共有　112　位學生，每人投籃　10　次，進球數如下表；則該校三年級學生投籃進球數百分位數何者正確 ?  
(A) 　P20=1 (B) 　P90=6 (C) 　 P90=7 (D) 以上皆非。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 進球數（球） | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 次數（人） | 8 | 14 | 18 | 22 | 17 | 12 | 11 | 10 |

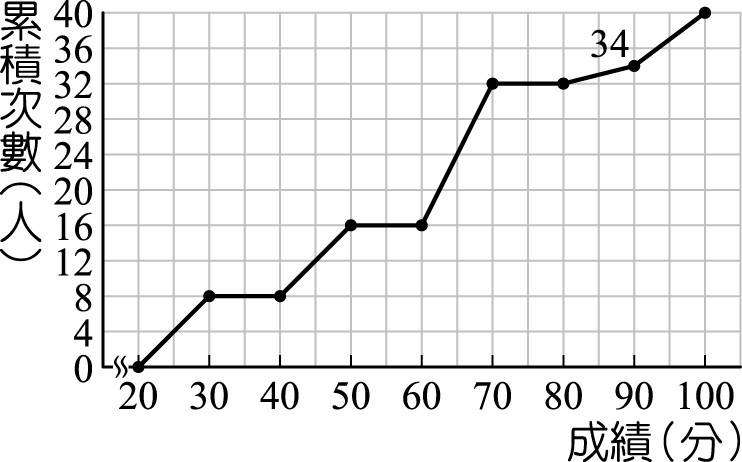
8.如下表為明星國中921班的第一次期中考數學成績次數分配表，則下列敘述何者正確? (A) Q1在50～60分這組   
(B) Q2在60～70分這組 (C) Q3在80～90分這組 (D) 以上皆是。

|  |  |
| --- | --- |
| 成績（分） | 次數（人） |
| 30～40 | 3 |
| 40～50 | 4 |
| 50～60 | 8 |
| 60～70 | 10 |
| 70～80 | 6 |
| 80～90 | 5 |
| 90～100 | 6 |
| 合計 | 42 |

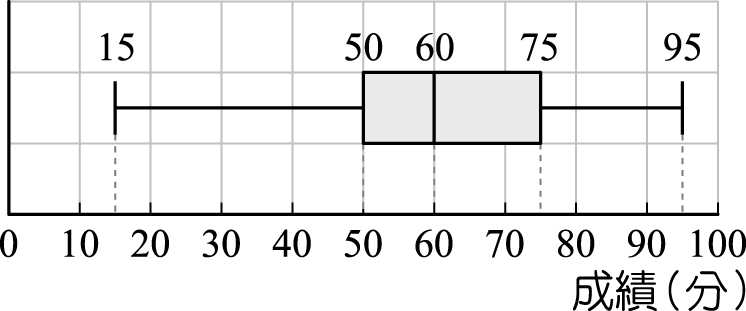
9.佳宜調查班上　15　位同學的身高（單位：公分）結果如下：162、162、163、163、164、164、164、165、165、165、167、168、170、171、172，求這　15　位同學身高的四分位距為 (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7。

10.將13　個正數　1、2、2、3、*a*、*a*、*b*、*c*、*c*、*c*、9、11、12，由小到大　排成一列。若中位數是　6，眾數是　8，  
平均數是　6，則*a*為何？　(A)　 5　(B) 　4　(C) 　3　(D)　2。

11.如下圖是819　班第二次段考數學成績累積次數分配折線圖，則下列敘述何者錯誤？(A) 沒有人的成績是　30　～　40　分　  
(B) Q2　位於　60　～　70　分這組內　(C) 　Q1　位於　40　～　50　分這組內　(D) 　Q3　位於　70　～　80　分這組內。



12.小明全班32　人參加數學能力檢測，下圖為全班檢測成績的盒狀圖，若小明的成績為　55　分，請問下列哪一個名次最有可能是小明的名次？(A)　 8　(B) 15　(C) 23　(D) 31 。



13.下表為美景公園某天下午　5　點時公園內所有人的年齡次數分配表，已知當時公園內共有　27人，而年齡的中位數為　5　歲，眾數為　13　歲，則　y-x＝(A) 1 (B) 2 (C) 3　(D) 4。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年齡（歲） | 3 | 4 | 5 | 13 | 40 | 60 |
| 次數（人） | 2 | *x* | 5 | *y* | 3 | 2 |

14.投擲兩顆公正的骰子，下列敘述何者正確 ? (A) 點數和為　6的機率是 (B) 點數和為6的機率是 (C) 點數和大於　9　的機率是 (D) 點數和大於　9　的機率是 。.

15.甲袋有三張相同大小的號碼牌，分別是　2、3、5，乙袋有三張相同大小的號碼牌，分別是　3、4、7，今自甲、乙兩袋分別取出一張號碼牌，每張牌被取到的機會均等。若甲袋取出的號碼排在十位數，乙袋取出的號碼排在個位數，排出的二位數 (A) 為3　的倍數的機率是 (B) 為3　的倍數的機率是 (C) 排出的二位數大於　33的機率是 (D) 排出的二位數大於　33的機率是 。

16.投擲一顆公正的骰子兩次，第一次擲出的點數為　a　點，第二次擲出的點數為　b　點，則│a-b│=1　的機率是(A) (B) (C) (D) 。

17.一籤筒內有七支相同的籤，分別標記號碼　1、2、3、4、5、6、7，每支籤被抽到的機會均等。已知小明連續取兩支籤，每次取一支且取後不放回，則這兩支籤的號碼總和為奇數的機率是(A) (B) (C) (D) 。

18.假設男孩與女孩出生的機會均等，在一個有　3　名小孩的家庭中，至少有　1名男孩的機率為 (A) (B) (C) (D) 。

19.同時投擲兩顆公正骰子一次，則下列敘述何者錯誤？ (A) 兩顆點數相同的機率為　(B) 兩顆點數都是偶數的機率為 (C) 兩顆點數的乘積是偶數的機率為　(D) 兩顆點數一為奇數一為偶數的機率為 。

20.從51到100中取一數，是2或3 的倍數的機率為(A) (B) (C) (D) 。

109-2-2 九年級 數學科－解答

01-10 DACDB ABDBB

11-20 DCADC ACCCA