桃園市立內壢國中109學年度七年級數學科補考題庫

一、選擇題

(　 　) 1. 下列敘述何者正確？   
甲：－3的相反數是3 乙：0的相反數是0  
丙：的相反數是2 丁：－5的相反數是－

(A) 甲、乙 (B) 丙、丁 (C) 甲、丙 (D) 甲、乙、丙

(　 　) 2. 數線上有*A*(－9)、*B*(6)兩點，則*A*、*B*兩點的距離為多少？

(A) 3 (B) 6 (C) 9 (D) 15

(　 　) 3. (－2)5的值為何？

(A) 10 (B)－10 (C) 32 (D) －32

(　 　) 4. 算式801×(－25)與下列哪一個算式的答案相同？

(A) 800×(－25)＋1×(－25) (B) 800×(－25)－1×(－25)

(C) 800×(－20)－1×(－5) (D) 800×(－20)＋1×(－5)

(　 　) 5. 比較*A*＝3.1×106、*B*＝7.4×105、*C*＝8.2×104的大小，下列何者正確？

(A) *A*＞*B*＞*C*　 (B) *A*＜*B*＜*C*　 (C) *A*＞*C*＞*B*　 (D) *B*＜*A*＜*C*

(　 　) 6. 在數線上將0與－1兩點間的部分分成10等分後，得9個等分點，那麼由右起向左數第6個等分點所表示的數為何？

(A) －0.5 (B) －0.6 (C) －5 (D) －6

(　 　) 7. 已知*b*為整數，且│*b*│＜4.3，則*b*不可能是哪一個數？

(A) －5 (B) －4 (C) 3 (D) 4

(　 　) 8. 判斷下列哪個等式是正確的？

(A) (－3)＋(－3)＋(－3)＋(－3)＋(－3)＝(－3)5 (B) (－3)×(－3)×(－3)×(－3)＝－34  
 (C) (－3)×(－3)×(－3)＝－33 (D) －(3×3)＝(－3)2

(　 　) 9. 判斷下面的四個算式，哪一個算式的結果是正確的？  
 (A) (－3)＋5×(－7)＝－14 (B) 18÷(－3)＋20÷4＝1　  
 (C)∣4－7∣－3×(－4)＝0 (D)(－1)×(－1)×(－2)×(－2)×(－2)＝－8

(　 　)10. 以中午12時為基準，上午8時以＋2表示，則下午8時應表示為何？  
 (A)－2　 (B)－8　 (C)－4　 (D)＋4

(　 　)11. 數線上和－3最接近的整數是多少？  
 (A)－3　 (B)－4　 (C)3　 (D)0

(　 　)12. 計算｜5－9｜－｜6－14｜＋｜－2－6｜＝？  
 (A)－16ˉ (B)－2 (C)4ˉ (D)5

(　 　)13. 下列各式何者正確？

(A) 3×(－)＝3＋×(－) (B) 3×(－)＝(3＋)×(－)  
 (C) 5÷1×＝5×1× (D) 5÷1×＝5××

(　 　)14. 下列敘述何者錯誤？

(A) (－4)3＋(－4)2＝(－4)5 (B) 58÷52＝56

(C) (2×3)6＝26×36 (D) (32)5＝310

(　 　)15. 下列敘述何者正確？

(A) 6是36的因數，也是48的因數，所以(36 , 48)＝6

(B) 若甲、乙兩整數互質，則甲、乙兩數必為質數

(C) 若丙是3的倍數，則丙一定也是9的倍數

(D) 2一定是兩個偶數的公因數

(　 　)16. 已知六位數283□32是9的倍數，則□中可填入下列哪一個數？

(A) 0　 (B) 1　 (C) 3　 (D) 6

(　 　)17. 若五位數3□156是11的倍數，則□中可填入下列哪一個數？

(A) 1　 (B) 4　 (C) 5　 (D) 8

(　 　)18. 下列各數中，何者是23×32的因數？

(A) 22×32　 (B) 2×33　 (C) 2×5　 (D) 24

(　 　)19. 果園面積3公畝，其中種橘子，其餘種芒果，那麼種芒果的面積有多少公畝？  
 (A)　 (B)　 (C)　 (D)

(　 　)20. 計算2－1×｜－｜＝？  
 (A) 　 (B) 　 (C) －　 (D) －

(　 　)21. 阿華想利用長12公寸、寬8公寸的長方形磁磚來拼正方形，請問最少需要幾塊磁磚？  
 (A)24　 (B)6　 (C)5　 (D)4

(　 　)22. 若98可分解為*a*×*b*，其中*a*、*b*均為正整數，則下列哪一個不可能是*a*＋*b*的值？  
 (A)99　 (B)51　 (C)31　 (D)21

(　 　)23. 大於63而且小於85的整數中，最小的質數是*a*，最大的合數是*b*，則*a*＋*b*之值是多少？  
 (A)150　 (B)151　 (C)152　 (D)153

(　 　)24. 王老先生有一塊長32 *m*、寬24 *m*的長方形土地，現在想將此地全部分割成數塊大小相同的正方形土地，  
 來養不同品種的小雞，請問分割後最大的正方形邊長為何？  
 (A)2*m*　 (B)4*m*　 (C)6*m*　 (D)8*m*

(　 　)25. 計算(5＋8)×(－)÷(－2)2＝？  
 (A)4　 (B)　 (C)－　 (D)－4

(　 　)26. 比較－、－、－的大小，下列何者正確？

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

(　 　)27. 下列哪一個方程式的解與0.2*x*＋3＝0.3*x*－0.5的解相同？

(A) 2*x*＋3＝3*x*－0.5 (B) 2*x*＋3＝3*x*－5  
 (C) 2*x*＋30＝3*x*－50 (D) 2*x*＋30＝3*x*－5

(　 　)28. 下列何者不是一元一次方程式？

(A) *x*＋5＝－9 (B) 3*x*－2 (C) 2*x*＝0(D) ＋＝*x*

(　 　)29. 有大、小兩數，小數比大數的倍多5，且兩數的和是15。設小數為*x*，則依題意可列出  
下列哪一個一元一次方程式？

(A) 15－*x*＝*x*＋5 (B) *x*＝(15－*x*)＋5  
(C) *x*－*x*＝5 (D) *x*＋5＝(15－*x*)

(　 　)30. 下列敘述何者正確？

(A) 2＋*x*可簡記為2*x* (B) 3*x*－2*x*化簡後的結果為1  
(C) －*x*表示(－1)*x* (D) －2(*x*＋1)可以化簡成－2*x*＋1

(　 　)31. 已知一方程式2*y*－3＝*y*＋5，若將等號兩邊同乘以3，則下列何者正確？

(A) *y*的值會變大3倍 (B) *y*的值會縮小倍  
(C) *y*的值不變 (D) *y*的值是3

(　 　)32. 以下是小靖化簡 － 的過程：   
步驟一：將式子同乘以4，得3*x*＋2－2(－3*x*＋1)  
步驟二：去括號得3*x*＋2＋6*x*－2  
步驟三：化簡得9*x*  
關於小靖的化簡過程，從哪一步驟開始出現錯誤？

(A) 步驟一 (B) 步驟二 (C) 步驟三 (D) 過程無誤

(　 　)33. 小雅泡沫紅茶店每杯珍珠奶茶*x*元，椰果奶茶比珍珠奶茶貴5元，彬彬和他的同學共點了3杯珍珠奶茶，  
 2杯椰果奶茶，共花了210元，則一杯椰果奶茶多少元？  
 (A)30元　 (B)40元　 (C)45元　 (D)50元

(　 　)34. 某人沿著相同的路徑上山和下山，共花了7小時，假設上山每小時可走3公里，下山每小時可走4公里，  
 則山路長為多少公里？  
 (A)10公里　 (B)11公里　 (C)12公里　 (D)13公里

(　 　)35. 某次數學競試共有10題選擇題和20題計算題，選擇題每題2分，計算題每題4分。小華做對25題，  
 共得84分，請問小華做對了幾題計算題？  
 (A)14題　 (B)15題　 (C)16題　 (D)17題

(　 　)36. 方程式*x*－＝－1的解為何？  
 (A)－ (B)－ˉ (C)－6ˉ (D)3

(　 　)37. 已知算式2(*x*＋1)與4＋3*x*的值相等，則此時*x*＝？  
 (A)－4　 (B)－2　 (C)2　 (D)4

(　 　)38. 下列何者是一元一次方程式12(9－2*x*)＝－8(*x*－11)＋4的解？  
 (A)0　 (B)1　 (C)2　 (D)3

(　 　)39. 若方程式8－*x*＝6與方程式5*x*－2*a*＝4有相同的解，則*a*＝？  
 (A)3　 (B)6　 (C)10　 (D)12

(　 　)40. *x*＝－1是下列哪一個一元一次方程式的解？  
 (A)1＋2*x*＝－*x*　 (B)4*x*＝5＋*x*  
 (C)2*x*－7＝9　 (D)14－3*x*＝17

109學年度第一學期內壢國中七年級數學科補考題庫 參考答案

**一、選擇題：（每題4分，共92分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| A | D | D | A | A | B | A | C | D | C |
| **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| B | C | B | A | D | A | C | A | B | A |
| **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| B | C | B | D | C | D | D | B | B | C |
| **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** |
| C | A | C | C | D | B | B | B | A | D |