|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 嘉義縣立六嘉國民中學 | 數學103學年度第一冊補考題庫 | |  | | --- | | 得分： | |

**一、單選題**：

1. 絕對值小於12的整數共有多少個？　  
   (A)11　(B)12　(C)23　(D)24
2. 若*a*＞0且*b*＜0，又｜*a*｜＝5，｜*b*｜＝8，那麼*a*＋*b*＝？　  
   (A)13　(B)3　(C)－13　(D)－3
3. 下列哪一個式子不成立？　  
   (A)( 98＋32 )×17＝98×17＋32×17　(B)( 98－32 )×17＝98×17－32×17　(C)( 98＋32 )÷17＝98÷17＋32÷17　(D)98÷( 32＋17 )＝98÷32＋98÷17
4. 下列哪一個式子錯誤？　  
   (A)(－2 )3＞(－2 )5＞(－2 )7　(B)23＜24＜25　(C)(－2 )3＞(－2 )4＞(－2 )5　(D)－23＞－24＞－25
5. 試問下列哪一個數值最大？　  
   (A)3×10－7　(B)5.6×10－8　(C)2.5×10－6　(D)4×10－8
6. 家豪買76顆糖果，平均分裝於若干個袋子內。若每個袋子內的糖果數均為*y*顆，則*y*不可能為下列哪一個數？　  
   (A)4　(B)6　(C)19　(D)38
7. 下列何者正確？　  
   (A)( 22×33 , 2×32 )＝22×32　(B)〔22×33 , 2×32〕＝22×32　(C)( 22×33 , 2×32 )＝2×32　(D)〔22×33 , 2×32〕＝2×33
8. 下列哪一個分數和－相等？　  
   (A)　(B)　(C)　(D)
9. 化簡6÷(－　)3×(－4 )＋(－32 )　之後，可得下列哪一個結果？　  
   (A)－90　(B)－72　(C)72　(D)90
10. 若*x*＝，則下列哪一個代數式的值最大？　  
    (A)*x*－2　(B)－3*x*　(C)－*x*＋3　(D)*x*＋1
11. 下列有關一元一次式的運算，哪一個是正確的？　  
    (A)7＋*x*＝7*x*　(B)5－2*x*＝( 5－2 ) *x*＝3*x*　(C)6*x*÷2＝( 6÷2 ) *x*＝3*x*　(D)－( *x*－8 )＝－*x*－8
12. 下列四個敘述中，哪一個是正確的？　  
    (A)2*x*表示2＋*x*　(B)*x*2表示*x*＋*x*　(C)2*x*2表示2*x*‧2*x*　(D)2*x*＋3表示*x*＋*x*＋3
13. 若*x*＝3為方程式*ax*－9＝0的解，則*a*的值為何？　  
    (A)1　(B)2　(C)3　(D)4
14. 解方程式3 ( 2*x*－3 )－2 ( 4*x*＋1 )＝6，得*x*＝？　  
    (A)　(B)－　(C)　(D)－
15. 快樂超商販售50元和60元兩種便當，彥廷買10個便當，共付了530元。設買*x*個50元便當，則根據題意可以列出下列哪一個方程式？　  
    (A)60*x*＋50 ( 10－*x* )＝530　(B)50*x*＋60 ( 10－*x* )＝530　(C)60*x*＋50 ( 10＋*x* )＝530　(D)50*x*＋60 ( 10＋*x* )＝530
16. 如附圖，在一塊面積為480平方公尺的長方形土地上，開闢一個長20公尺，寬16公尺的長方形花圃，以及一條寬度為*x*公尺的走道。試問依題意可列出下列哪一個方程式？  
    　  
    (A)16×20＋16*x*＝480　(B)20＋16*x*＝480　(C)16×20＋20*x*＝480　(D)16＋20*x*＝480
17. 下列何者是方程式*x*÷5＋3＝35的解？　  
    (A)*x*＝3×5＋35　(B)*x*＝( 35－3 )×5　(C)*x*＝( 35＋3 )×5　(D)*x*＝3×( 35－5 )
18. 檢驗看看下列哪一個是方程式*x*＝*x*＋10的解？　  
    (A)*x*＝6　(B)*x*＝9　(C)*x*＝12　(D)*x*＝15
19. 以下是甲、乙兩人化簡　－　的過程：  
    甲：①　將式子乘以6，得2 ( 2*x*＋1 )－3 (－3*x*＋2 )  
    　　②　去括號，得4*x*＋2＋9*x*－6  
    　　③　化簡得13*x*－4  
    乙：①　通分，得－  
    　　②　兩個式子合併，得  
    　　③　化簡得  
    對於兩人的化簡過程，下列判斷何者正確？　  
    (A)甲、乙都正確　(B)甲、乙都錯誤　(C)甲正確，乙錯誤　(D)甲錯誤，乙正確
20. 姿云在做－的步驟如下，試問姿云的做法正確嗎？如果有錯誤，試問從哪一個步驟開始出錯？  
    　  
    (A)步驟一出錯　(B)步驟二出錯　(C)步驟三出錯　(D)完全正確
21. 柏群進入職棒隊，第一年的年薪是*x*元。因為第一年表現良好，所以第二年加薪8％，但第二年因傷表現欠佳，於是第三年又減薪8％，試問第三年的年薪為多少元？　  
    (A)*x*　(B)*x*＋*x*　(C)( *x*＋*x* )×　(D)( 1＋ ) ( 1－ ) *x*
22. 孫悟空大戰鐵扇公主，變出*x*隻分身小猴子來助陣，其中的戰敗消失，剩下的落荒而逃，試問最後剩下幾隻小猴子？　  
    (A)*x*　(B)*x*　(C)*x*　(D)*x*
23. ×(－　)　的值和下列哪一個式子的值相等？　  
    (A)(－　)×　(B)(－　)×　(C)(－　)÷　(D)(－　)×
24. －÷｜－｜經計算之後，可得下列哪一個結果？　  
    (A)1　(B)　(C)　(D)
25. 7÷1的值和下列哪一個式子的值不相等？　  
    (A)( 7＋　)÷( 1＋　)　(B)÷　(C)÷7×5　(D)×
26. 下列哪一個式子是錯誤的？　  
    (A)＋＋＝＋＋　(B)－－＝(　－　)－　(C)(　×　)×＝×(　×　)　(D)÷÷＝÷(　÷　)
27. (－)2－(－)3經計算之後，可得下列哪一個結果？　  
    (A)　(B)－　(C)－　(D)
28. 下列哪一個算式不正確？　  
    (A)(－ )×(－ )＝(－ )×(－ )　(B)〔(－ )×(－ )〕×＝(－ )×〔(－ )×〕　(C)〔(－ )÷(－ )〕÷＝(－ )÷〔(－ )÷〕　(D)( )4＞( )6
29. 若*a*、*b*為兩個相異的正整數，則下列哪一個選項正確？　  
    (A)－7÷( *a*－*b* )＝7×　(B)－7÷( *a*－*b* )＝7×　(C)－7÷( *a*－*b* )＝－7×－7×　(D)－7÷( *a*－*b* )＝－7×＋7×
30. 下列哪一個數和－相等？　  
    (A)－　(B)－　(C)－　(D)－
31. 下列何者正確？　  
    (A)－＞－　(B)｜－｜＞｜－｜　(C)＜　(D)－＞－
32. 雅玲將*a*、*b*兩個正整數做質因數分解，完整的做法如附圖。已知*g*＞*f*＞1，且*a*、*b*的最大公因數是21，最小公倍數是126，則下列哪一個關係是正確的？  
    　  
    (A)*b*＜*d*　(B)*d*＜*f*　(C)*d*＞*g*　(D)*c*＞*d*
33. 下列敘述中，哪一個是不正確的？　  
    (A)－(－11 ) 是－11的相反數　(B)－(－8 )＝8  
    　(C)－(＋5 ) 是5的相反數　(D)0沒有相反數
34. 下列哪一個敘述不正確？　  
    (A)數線上愈右邊的點，所代表的數愈大　(B)零大於所有的負數　(C)負數的相反數仍是負數　(D)負數的絕對值是一個正數
35. 如附圖，數線上*A*、*B*、*C*、*D*四個點中，哪一點代表2的相反數？  
    　  
    (A)*A*　(B)*B*　(C)*C*　(D)*D*
36. 如附圖，數線上有*A*、*B*、*C*、*D*四點，試問哪一點的坐標是錯誤的？  
    　  
    (A)*A* (－4)　(B)*B* (－1 )　(C)*C* ( 2.5 )　(D)*D* ( 4 )
37. 下列哪一個等式是正確的？　  
    (A)23＝32　(B)(－1 )4＝－4　(C)08＝0　(D)34＝3×4
38. 下列敘述中，哪一個一定正確？　  
    (A)若*a*的相反數為－*a*，則－*a*＜0  
    　(B)若*a*的相反數為－*a*，則－*a*＞0  
    　(C)若*a*、*b*互為相反數，則－*a*＝*b*　(D)若*a*、*b*互為相反數，則*a*＞*b*
39. 已知數線上點*P* ( *a* )　與7相距11個單位，則較小的*a*值是多少？　  
    (A)18　(B)4　(C)－4　(D)－18
40. 在數線上，若點*A* (－7 ) 向左移動5個單位到達點*B* ( *b* )，則*b*是下列哪一個數？　  
    (A)－2　(B)2　(C)12　(D)－12
41. 數線上，若點*A* (－100 ) 向右移動75個單位到達點*B* ( *b* )，則*b*是下列哪一個數？　  
    (A)25　(B)－25　(C)－175　(D)175
42. 若*a*＞0且*b*＜0，則*a*－*b*與0的大小關係為何？　  
    (A)*a*－*b*＜0　(B)*a*－*b*＝0　(C)*a*－*b*＞0　(D)不能比較
43. 若*a*＞0且*b*＜0，若｜*a*｜＝9，｜*b*｜＝7，則*a*－*b*＝？　  
    (A)16　(B)2　(C)－16　(D)－2
44. 當*a*＝6，*b*＝－9時，下列何者最小？　  
    (A)｜*a*＋*b*｜　(B)｜*a*－*b*｜　(C)｜*a*｜＋｜*b*｜　(D)｜*a*｜－｜*b*｜
45. 設*a*、*b*都是正整數，則下列何者錯誤？　  
    (A)(－*a* )＋(－*b* )＝－( *a*＋*b* )　(B)(－*a* )＋*b*＝*b*－*a*　(C)(－*a* )×(－*b* )＝－( *a*×*b* )　(D)(－*a* )÷(－*b* )＝*a*÷*b*
46. 下列關於數的四則運算的敘述，哪一個錯誤？　  
    (A)減去一個數，等於加上此數的相反數　(B)兩個負整數相乘，其乘積是一個正整數　(C)若*a*、*b*、*c*、*d*代表整數，則*a*＋*b*＋*c*＋*d*＝( *a*＋*d* )＋( *c*＋*b* )　(D)一個算式中有加、減、乘、除時，必須由左往右依順序計算
47. 在　□　內應填入下列哪一種運算符號才會使「52－12　□　3＝16」成立？　  
    (A)＋　(B)－　(C)×　(D)÷
48. 設*a*、*b*是正整數，則下列哪一個數一定是負數？　  
    (A)(－*a* )×(－*b* )　(B)(－*a* )÷(－*b* )　(C)(－*a* )3×(－*b* )5　(D)(－*a* )3×(－*b* )2
49. 下列何者為正確的科學記號表示法？　  
    (A)0.5×10－6　(B)10×105　(C)1×1012　(D)5.3×78
50. 已知24＝4×6，則下列敘述何者錯誤？　  
    (A)24是4的倍數　(B)6是24的因數　(C)1是24的因數　(D)24的最大因數是12
51. 欲將*n*個邊長為1的小正方形，拼成一個長、寬皆大於1的長方形，且不會剩下任何小正方形，則*n*可能為下列哪一個數？　  
    (A)89　(B)73　(C)63　(D)47
52. 設*a*是一個正整數，其所有因數有1、2、3、4、6、9、12、18、36，則下列哪一個敘述是正確的？　  
    (A)*a*是0的倍數　(B)*a*是36的倍數，但*a*不是36的因數　(C)*a*是36的因數，但*a*不是36的倍數　(D)*a*是36的因數，且*a*是36的倍數
53. 下列敘述中，哪一個是正確的？　  
    (A)1是17的因數　(B)因為8＝1.6×5，所以5是8的因數　(C)1是3的倍數　(D)個位數字是3、6或9的整數，一定是3的倍數
54. 下列哪一個數不是 2×34×52的因數？　  
    (A)2　(B)4　(C)5　(D)9
55. 小真的電腦密碼有四碼*abcd*，分別隱藏在600的標準分解式2*a*×*b*×*cd*中，試問此密碼為何？　  
    (A)3352　(B)3351　(C)2325　(D)2351
56. 若30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)11　(B)13　(C)22　(D)31

**一、單選題**：

1. 答案：C
2. 答案：D
3. 答案：D
4. 答案：C
5. 答案：C
6. 答案：B
7. 答案：C
8. 答案：C
9. 答案：C
10. 答案：C
11. 答案：C
12. 答案：D
13. 答案：C
14. 答案：D
15. 答案：B
16. 答案：A
17. 答案：B
18. 答案：D
19. 答案：D
20. 答案：A
21. 答案：D
22. 答案：B
23. 答案：B
24. 答案：B
25. 答案：D
26. 答案：D
27. 答案：A
28. 答案：C
29. 答案：B
30. 答案：C
31. 答案：B
32. 答案：C
33. 答案：D
34. 答案：C
35. 答案：A
36. 答案：A
37. 答案：C
38. 答案：C
39. 答案：C
40. 答案：D
41. 答案：B
42. 答案：C
43. 答案：A
44. 答案：D
45. 答案：C
46. 答案：D
47. 答案：C
48. 答案：D
49. 答案：C
50. 答案：D
51. 答案：C
52. 答案：D
53. 答案：A
54. 答案：B
55. 答案：A
56. 答案：C