基隆市立武崙國民中學 114學年度第一學期七年級數學科補考 ___年___班 座號：___ 姓名：_____

一、單一選擇題 （）

1. (　) 東邊與西邊是相對的，若以學校為基準，則從學校出發向東60公尺記為＋60公尺；那麼從學校出發向西60公尺應如何表示？
（A）＋60公尺 （B）－60公尺。
2. (　) $(7^2)^5=7^{□}$，則□中的值為下列何者？
（A）7 （B）10。
3. (　) 利用等量公理解$x+4=8$，下列步驟何者正確？
（A）$x+4-4=8-4$ （B）$x+4-4=8+4$。
4. (　) 4200000的科學記號表示法為何？
（A）4.2×10^5 （B）4.2×10^6。
5. (　) 0.00007的科學記號表示法為何？
（A）7×10^{-4} （B）7×10^{-5}。
6. (　) 七年三班女生有14人，已知男生人數的2倍比女生多10人，設男生有x人，下列為求男生人數的解法，何者正確？
（A）可列出方程式為$2x+10=14$，$x=2$，所以男生有2人 （B）可列出方程式為$2x=14+10$，$x=12$，所以男生有12人。
7. (　) 如果琳琳每天看書x頁，那麼下列哪一個敘述可以列式為$80-3x$？
（A）看書3天的總頁數 （B）書本的總頁數 （C）已經看了80頁，再看3天後所剩下的頁數 （D）書本共有80頁，看了3天後所剩下的頁數。
8. (　) 將（－2）×（－2）×（－2）×（－2）寫成指數記法的形式，下列何者正確？
（A）-2^4 （B）$(-2)^4$。
9. (　) 利用移項法則解$6x=2x+15$，下列步驟何者正確？
（A）$6x-2x=15$ （B）$6x+2x=15$。
10. (　) $(7\times2)^3=7^{□}\times2^{△}$，則□與△中的值分別為下列何者？
（A）3，3 （B）2，3。
11. (　) 下列哪一個選項中的數，其值最大？
（A）250 （B）｜315｜ （C）－412 （D）－｜－436｜。
12. (　) $x=3$是下列哪一個一元一次方程式的解？
（A）$2x+3=3$ （B）$3x+3=9$ （C）$2x+3=9$ （D）$2x+1=5$。
13. (　) 附圖是將108作質因數分解的過程，則108分解後所得到的結果為下列何者？

2	108
2	54
3	27
3	9
	3

（A）$2\times2\times3\times3$ （B）$2\times2\times3\times3\times3$。
14. (　) －5的絕對值為何？
（A）5 （B）－5。
15. (　) 下列哪一組數互質？
（A）25、36 （B）28、35。
16. (　) 威利和妙麗兩人共有100元，若妙麗有x元，則威利有多少元？
（A）$(100-x)$元 （B）$(x-100)$元。
17. (　) $7^2\times7^4=7^{□}$，則□中的值為下列何者？
（A）6 （B）8。
18. (　) 超過與不足是相對的，若每包洋芋片的重量皆以100公克為基準，則一包重量為103公克的洋芋片比100公克超過3公克，記為＋3公克；那麼一包重量為98公克的洋芋片應如何表示？
（A）－2公克 （B）＋2公克。
19. (　) $(-\frac{3}{10})\div\frac{6}{5}$等於下列哪一個算式？
（A）$(-\frac{3}{10})\times\frac{5}{6}$ （B）$(-\frac{10}{3})\times\frac{6}{5}$。
20. (　) 下列選項中的算式何者正確？
（A）$(-5)+(-2)=-(5+2)$ （B）$(-5)+(-2)=-(5-2)$。
21. (　) 下列何者化簡後的結果為$8x$？
（A）$3+5x$ （B）$3x+5x$。
22. (　) $-\frac{6}{5}$的倒數為下列何者？
（A）$\frac{6}{5}$ （B）$-\frac{5}{6}$。

23. (　) 小華心中想好一個整數，將這個整數乘以 4 再加上 3，所得的結果為 95，設小華心中所想的整數為 x，則依題意列出的方程式何者正確？
（A）$3x+4=95$　（B）$4x+3=95$。

24. (　) 將 5×5×5 寫成指數記法的形式，下列何者正確？
（A）5^3　（B）3^5。

25. (　) 下列選項中，哪一個數是 8 的相反數？
（A）8　（B）-8。

26. (　) 下列何者為 $6x-x$ 化簡後的結果？
（A）$5x$　（B）6。

27. (　) $7^6\div7^2=7^{\square}$，則□中的值為下列何者？
（A）3　（B）4。

28. (　) 下列何者為 3 的倍數？
（A）243　（B）283。

29. (　) 下列何者的值會等於 $(\frac{3}{5})^3$？
（A）$\frac{3^3}{5^3}$　（B）$\frac{3^3}{5}$。

30. (　) 下列選項中的算式何者正確？
（A）$(-6)+3=+(6-3)$　（B）$(-6)+3=-(6-3)$。

31. (　) $(-\frac{5}{7})-(-\frac{1}{7})$ 等於下列哪一個算式？
（A）$(-\frac{5}{7})-\frac{1}{7}$　（B）$(-\frac{5}{7})+\frac{1}{7}$。

32. (　) 若 $a=2^2\times5^4$，$b=2^3\times5^3\times7^2$，則 $(a\,,b)=$？
（A）$2^2\times5^3$　（B）$2^3\times5^4$。

33. (　) 下列選項中的算式何者正確？
（A）$(-9)-4=(-9)+(-4)$　（B）$2-7=(-2)+(-7)$。

34. (　) 下列何者是 72 的標準分解式？
（A）$2^3\times3^2$　（B）8×9。

35. (　) 下列何者是方程式 $x-1=4$ 的解？
（A）$x=3$　（B）$x=5$。

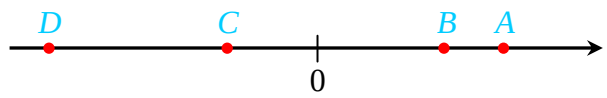
36. (　) $\frac{4}{3}+(-\frac{2}{3})$ 等於下列哪一個算式？
（A）$\frac{4+(-2)}{3}$　（B）$\frac{4+2}{3}$。

37. (　) 下列選項中的算式，何者的計算結果為正數？
（A）$2\times(-3)\times(-4)\times(-5)$　（B）$(-2)\times(-3)\times(-4)\times(-5)$　（C）$(-2)\times(-3)\times4\times(-5)$。

38. (　) 下列選項中的算式何者正確？
（A）$7+(-2)=+(7-2)$　（B）$7+(-2)=-(7-2)$。

39. (　) 若 $a=2^2\times5^4$，$b=2^3\times5^3\times7^2$，則〔$a\,,b$〕$=$？
（A）$2^2\times5^3\times7^2$　（B）$2^3\times5^4\times7^2$。

40. (　) 如下圖，數線上 A、B、C、D 四點所代表的數中，何者的絕對值最大？



（A）A 點　（B）B 點　（C）C 點　（D）D 點。

41. (　) 下列選項中的算式，何者的計算結果為負數？
（A）$(-5)\times(-30)$　（B）$(-2)\times8$　（C）$(-35)\div(-7)$。

42. (　) 下列選項中，哪一個數是 -6 的相反數？
（A）-6　（B）$-(-6)$。

43. (　) 化簡 $5(3x+4)$ 的過程，下列何者正確？
（A）$5\times3x+5\times4$　（B）$5\times3x+4$。

一、 單一選擇題 （）

1.(B)　2.(B)　3.(A)　4.(B)　5.(B)　6.(B)　7.(D)　8.(B)　9.(A)　10.(A)　11.(B)　12.(C)　13.(B)　14.(A)　15.(A)　16.(A)　17.(A)　18.(A)　19.(A)　20.(A)　21.(B)　22.(B)　23.(B)　24.(A)　25.(B)　26.(A)　27.(B)　28.(A)　29.(A)　30.(B)　31.(B)　32.(A)　33.(A)　34.(A)　35.(B)　36.(A)　37.(B)　38.(A)　39.(B)　40.(D)　41.(B)　42.(B)　43.(A)