基隆市立建德國民中學110學年度第1學期七年級數學科補考題庫

1. 選擇題：每題4分，共40分

(D)1.以全班的數學平均成績60分為基準點，小建該次數學考80分，記為＋20分；則小德該次數學考

 50分，該如何表示？

 (A)＋10分 (B)＋5 分 (C) －5分 (D) －10分

(B)2.下列哪一個敘述不正確？

(A)數線上愈左邊的點，所代表的數愈小 (B) 正數的絕對值是一個負數

(C) 0小於所有的正數 (D) 正數的相反數為負數

(A)3.已知絕對值小於a的整數有9個，且a為整數，則a＝？

(A)5 (B) 7 (C) 9 (D) 10

(C)4.知a、b、c三數中，| a |＜| b |＜| c |，那麼a、b、c在數線上的相對位置，可能為下列何

者？

(A) (B) (C) (D)
  　  

(B)5.如右圖，P、Q、R為數線上的三點，其坐標分別為a、b、c，設＝

5， ＝3，＝7。若S為的中點且S點為原點，則下列

何者錯誤？
(A) a＝5　(B)b＝3　(C)c＝－5　(D) ＝5

(D)6.下列哪一個式子不成立？
(A)( 45＋23 )×16＝45×16＋23×16　 (B)( 45－23 )×16＝45×16－23×16

 (C)( 45＋23 )÷16＝45÷16＋23÷16 　(D)45÷( 23＋16 )＝45÷23＋45÷16

$\left(D\right)7.在□內應填入下列哪一種運算符號才能使$計算「 ( 27－11 ) ＋48 □ 12＝20」成立？

　(A) ＋　(B) －　(C) ×　(D) ÷

(A)8.下列何者為正確的科學記號表示法？

(A) 5.8×$10^{-5}$　(B) 23×$10^{4}$　(C)$ $6.5×$5^{4}$　(D)0.35×$10^{-4}$

(C)9.請問下列何者錯誤？

(A)0.000032＝3.2×$10^{-5}$　(B)54200＝5.42×$10^{4}$　(C)$ \frac{73}{10000} $＝7.3×$10^{-4}$　(D)270×$10^{-4}$＝2.7×$10^{-2}$

(B)10. 下列敘述何者錯誤？

(A) 2.73×$10^{4}<3.62×10^{4}$ (B) 3×$10^{-4}<5×10^{-7}$

(C)$ 43×10^{-5}<0.65×10^{-2}$ (D)$ 7×10^{4}<4×10^{5}$

( C )11. 下列敘述何者正確？

(A)因為8＝1.6×5，所以5是8的因數。

(B)因為12＝3×4，所以12的因數只有3和4。

(C) 1是17的因數。

(D) 3是0的倍數。

( B )12. 已知正整數*m*的所有正因數，由小到大排列為：1、*a*、3、*b*、*c*、22、*d*、*m*。

則*a*＋*b*＋*c*＋*d*＋*m*＝？

(A) 115 (B) 118 (C) 121 (D) 124 。

( C )13. 在　1～30　的30個整數中，先將　3　的倍數去除，然後從剩下的整數中，再將　2　的倍數

去除。則最後剩下的整數中，由小到大排列的第　5　個整數為何數？

(A) 7 (B) 11 (C) 13 (D) 17 。

( A )14. 將45864 做質因數分解後，可得2*a*×3*b*×*c*2×*d*，則*a*＋*b*＋*c*＋*d*＝？

(A) 25 (B) 26 (C) 27 (D) 28 。

( C )15. 下列何者不是2×34×52的因數？

(A) 6 (B) 9 (C) 12 (D) 15 。

( D )16. 24和40兩數的所有正公因數有幾個？

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 。

( B )17. 下列哪一個數與105互質？

(A) 10 (B) 22 (C) 42 (D) 54 。

( D )18. 〔22×32 , 2×33×7 , 22×3×52〕＝？

(A) 2×3 (B) 22×33 (C) 2×3×52×7 (D) 22×33×52×7 。

( C )19. 將72個巧克力甜甜圈、60個草莓甜甜圈分裝在幾個盒子裡，使每個盒裡的同一種

口味的甜甜圈數量都一樣多。如果將分裝的盒數最大化，此時每個盒子中的甜甜圈

共有幾個？

(A) 5 (B) 6 (C) 11 (D) 30 。

( A )20.某校校慶學生表演大會舞，人數在 900人以上 (含)， 1000人以下(含)。

若每3人、5人、7人一數皆多出2人，則表演大會舞的學生人數有多少人？

(A) 947 (B) 963 (C) 945 (D) 900 。

( A )21.若　是一個小於1的最簡分數，則（　）內可以填入下列哪一個數？

(A) 9 (B) 12 (C) 15 (D) 18 。

( D )22.下列敘述何者正確？

(A) ÷ × ＝ ÷ 。

(B) ÷（ ＋ ）＝ ÷ ＋ ÷ 。

(C) 1的倒數是1。

(D) － <－。

( A )23.計算（－4.2）×［（－ ）÷（－5 ＋ 3）］－ ＝？

(A) －1.51 (B) 1.51 (C) －1.01 (D) 1.01 。

( B )24.計算 2 ×（－）－ ÷（－3）＝？

(A) － (B) (C) － (D) 。

( B )25.計算 ×（－1000）－ × 999 ＝？

(A) －4500 (B) －3600 (C) － (D) －1。

(D )26.下列敘述何者正確？

(A) (　　)3 > (　　)2 (B)－0.26 < －0.25 (C) 00＝0 (D) 10＝1。

( C )27.計算 22 × 23 ＋ 26 ÷ 23 的結果，與下列何者相同？

(A) 26＋22 (B) 28  (C) 25＋23 (D)（25）3。

(D )28.計算(　－　)3 × 6 －(　－　) ÷ (　－2　)2 ＝？

(A) (B) － (C) (D) － 。

(B )29.若＝3*a*，則*a*＝？

(A) 5 (B) 7 (C) 9 (D) 14。

( B )30.若（ 77 ＋ 76 ）÷ 8 ＝ 7*b*，則*b*＝？ (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 。

( D )31. 化簡(－6*x* )×(－3)= (A) 9*x*  (B) －9*x* (C) －18*x* (D) 18*x*  。

( C )32. 若小明5元有X 個，10元有3個，則小明共有 (A) 15X (B) 35X (C) 5X+30 (D) 30X+5 元。

( D )33. 下列敘述中，哪一個是正確的 (A) 3X表示 3+X (B) $X^{2}$ 表示 X + X (C) 2$X^{2}$ 表示 2X．2X (D) 2X+5 表示 X+X+5 。

( C )34. 下列有關一元一次式的化簡運算，哪一個是正確的？

(A) 8－5*x*＝(8－5)*x*＝3*x* (B) 5(3－*x*)＝3×5－*x*＝15－*x* (C) 9*x*÷3＝(9÷3)*x*＝3*x*

(D) －(7*x*－3)＝－7*x*－3 。

( C )35. x$÷$(-$\frac{3}{4}$)＝ (A) -$\frac{3}{4}$x (B) $\frac{3}{-4}$x (C) $\frac{4}{-3}$x(D) $\frac{4}{3}$x 。

( D )36. 便利超商飲料促銷活動，買3瓶相同運動飲料可加2元再送1瓶。若要買原價*x*元的運動飲料4瓶，則按促銷方案一共要付多少元？ (A) 4*x* (B) 2*x*+3 (C) 3*x*+1 (D) 3*x*+2 。

( B )37. 下列何者為一元一次方程式 (A) 2X+3 (B) 3=7+0.5X (C) $X^{2}$+2=6 (D) X+Y=3 。

( D )38. 檢驗看看下列何者是方程式*x*＋3＝*x*＋13的解？

(A) *x*＝10　　　　(B) *x*＝24　　　　(C) *x*＝32　　　　(D) *x*＝20

( D )39. 若4＋6*x*＝*x*＋9，則*x*＝? (A) -1 (B) 2 (C) -2 (D) 1 。

( B )40. 化簡 $\frac{5x+1}{3}$－$\frac{x-1}{5}$ = (A) $\frac{24x+8}{15}$ (B) $\frac{22x+8}{15}$ (C) $\frac{22x+8}{3}$ (D)$ \frac{24x+5}{3}$ 。

( C )41. 提神飲料一瓶X元，小英共買40瓶，付了1000元找回80元，則一瓶提神飲料需多少元?

 (A) 17 (B) 25 (C) 23 (D) 31 元。

( B )42. 解方程式 4－〔3－( 2－*x* )〕＝9，則*x*＝ (A) 7 (B) -6 (C) 6 (D) -1 。

( B )43.張老師規劃在青山露營區為童軍社舉辦隔宿露營活動，如果每頂帳篷住6個人，露營區所有帳篷會住滿，但有3個人沒有帳篷住；如果每頂帳篷住7個人，就會空出一頂帳篷。試問參加隔宿露營的師生一共有多少人？ (A) 73 (B) 63 (C) 83 (D) 93 人 。

( A )44. 若 $\frac{2x+3}{5}$＝$\frac{11x+5}{16}$，則$x$＝ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 。

( A )45. 這次段考後博智告訴媽媽：「英文沒考好，英文比國文少12分；數學考得還可以，數學比英文多15分，而且我這三科平均80分。」幫博智媽媽算看看這次段考博智數學幾分？

 (A) 86 (B)72 (C) 83 (D) 74 分。

( A )46. 一元一次方程式 $\frac{x}{3}$ － $\frac{x-3}{5}$ ＝ 1，則 $x+1$ = ? (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 。

( C )47. 甲、乙、丙三人共有99元，其中甲比乙多10元，丙比甲多10元，則乙有多少錢?

 (A) 43 (B) 33 (C) 23 (D) 53 元。

( D )48. 若*x＝3*為方程式a*x*＋9＝6＋2*x*的解，則a＝? (A) 3 (B) 2 (C) 4 (D) 1 。

( A )49. 動物園遊園車售票分來回票與單程票兩種，來回票300元、單程票200元，701班同學有人買

 來回票，有人買單程票，遊園去程選擇搭車的人有14人，回程選擇搭車的有10人。若此次701班搭遊園車的費用為3900元 則此次701班到動物園遊玩的同學有

 (A) 15 (B) 17 (C) 16 (D) 19 人。

( A )50. 買紅豆湯圓4杯的錢剛好可以買5杯豆花，若紅豆湯圓每杯比豆花貴10元。校長想買200杯

 紅豆湯圓及250杯豆花請同學，則校長需花多少錢?

1. 20000 (B) 25000 (C) 30000 (D) 35000 。