臺北市立弘道國民中學 111 學年度第一學期 七年級 數學科 第三次定期評量

<範圍: 第三章 >

【劃卡代號:31】 班級: 座號: 姓名:

※答案卡限用 2B 鉛筆劃記,答案請劃記明確;若有劃記錯誤,請擦拭乾淨。分數以電腦讀卡分數為準。

選擇題: 20 題, 每題 5 分, 共 100 分。

()1. 檢驗看看下列何者是方程式 $x+5=\frac{1}{2}x+11$ 的解?

(A)x=4 (B)x=8 (C)x=12 (D)x=16

()2. 若 $x=\frac{3}{2}$,則下列哪一個代數式的值最大?

 $(A)\frac{1}{2}x-1$ (B)-2x (C)-x+1 (D)x-3

()3. 下列四個敘述中,哪一個是正確的?

(A)4x 表示 4+x (B) x^2 表示 x+x (C) $4x^2$ 表示 $4x \cdot 4x$ (D)2x+3 表示 x+x+3

()4. 下列有關一元一次式的化簡運算,哪一個是正確的?

(A)7-4x=(7-4)x=3x (B)3 (5-x)=3×5-x=15-x (C)6x÷2=(6÷2)x=3x (D)-(x-8)=-x-8

()5. 10 個梨子放在天平的左邊秤盤上,5 個蘋果放在天平的右邊秤盤上,天平剛好平衡。如果從左右秤盤分別取出 2 個梨子和 2 個蘋果互相交換,則下敘述何者正確?

(A)天平右邊比較重 (B)天平左邊比較重 (C)天平兩邊一樣重 (D)無法確定

()6. 有兩家書局在做促銷活動,其中<u>弘道</u>書局大特價,所有商品全面 40%*OFF*;而<u>博愛</u>書局全面打七五折,週末破盤再 折扣 20%。請問在週末時,哪一家書局折扣比較多?

(A)弘道書局 (B)博愛書局 (C)一樣多 (D)無法判斷

()7. 判斷 x=5 為下列哪一個方程式的解?

(A)4x+2=17 (B)x+7=2x+3 (C)3x+3=3-3x (D)2-x=x-8

()8. 下列何者是方程式 x÷5-7=43 的解?

(A) $x = (43+7)\times5$ (B) $x = (43-7)\times5$ (C) $x = 7\times5+43$ (D) $x = 43\times5+7$

()9. 下列哪個選項為 $\frac{2x-1}{6} - \frac{-5x+2}{3}$ 化簡後的式子?

(A)12x-5 (B)12x+3 (C) $\frac{12x-5}{6}$ (D)2x+ $\frac{5}{6}$

()10. 超市販賣香蕉以進貨價加 30%作為定價,當經過一段時間後會以定價減 30%做為特價銷售。請問當香蕉以特價 銷售時,超市會賺錢還是會賠錢?

(A)會賺錢 (B)會賠錢 (C)不賺不賠 (D)要知道進貨價才能判斷

()11. 有一個空的水缸中先裝入一些水(未裝滿),再把排水孔打開後,這時水缸每分鐘流失 10 公升的水,兩分鐘後剩下的水量為水缸滿水量的 $\frac{1}{3}$,再經過三分鐘後剩下的水量為水缸滿水量的 $\frac{1}{4}$,則一開始裝入多少公升的水?

(A)360 (B)250 (C)140 (D)30

()12. 11 月 11 日光棍節當天,11 團購網站推出每本定價 X 元的筆記本買一送一,採用"貨到付款"方式可按定價再折扣 11%,但需自行負擔運費 100 元,曉君下訂後,隔天送來 20 本筆記本,曉君共付了 456 元。根據題意可列出下列 哪一個一元一次方程式?

 $(A)(20X+100)\times11\%=456$ $(B)(20X+100)\times89\%=456$ $(C)10X\times11\%+100=456$ $(D)10X\times89\%+100=456$

()13. 解方程式 5(4x-1)-2(7x+3)=8,得 x=?

 $(A)\frac{19}{6}$ $(B)-\frac{19}{6}$ $(C)\frac{3}{2}$ $(D)-\frac{3}{2}$

()14. 56-x÷($-\frac{1}{8}$) 可以簡記為下列何者?

(A)48x (B)64x (C)56-8x (D)56+8x

()15. 兄弟相差 2 歲。若今年哥哥 x 歲,則 4 年後弟弟是幾歲?

(A)x-2 (B)4x+2 (C)4x-2 (D)x+2

()16. 若 3 (2x+3)-5 (4x-4)=1,則-3x+21=?

(A)13 (B)15 (C)17 (D)19

()17. 動物園門票規定成人 50 元、兒童 20 元,婦幼節當天入園的成人有 α 人,兒童的人數是成人的 2 倍多 180 人,則 該日收入多少元?

(A)90a + 3600 (B)80a + 1800 (C)70a + 360 (D)52a + 3600

臺北市立弘道國民中學 111 學年度第一學期 七年級 數學科 第三次定期評量

()18. 附表是某月月曆的一部分,其中 $a \cdot b \cdot c \cdot d$ 代表日期。若 a+d=44,則 b+c 之值為何?

日		1 1	111	四	五	六
			а	b		
			С	d		

(A)42 (B)44 (C)46 (D)48

()19. 某次數學測驗共有 260 人參加,平均分數是 64 分,其中及格者的平均分數為 67 分,不及格者的平均分數為 57 分, 試問及格的人數比不及格的人數多幾人?

(A)104 (B)100 (C)96 (D)92

- ()20. <u>弘道國中</u>馬拉松接力賽,教師代表、學生代表、家長代表、行政代表四人參加(每人所跑的距離可能不一樣)。老師代表跑了全部路程的 $\frac{1}{2}$ 多 1 公里,學生代表跑剩下路程的 $\frac{2}{3}$ 多 1 公里,家長會長再跑剩下路程的 $\frac{3}{4}$ 多 1 公里,行政代表最後由跑到終點。已知行政代表跑了 10 公里,下列敘述何者正確?
 - (A)老師代表跑了135公里 (B)學生代表跑了91公里 (C)家長會長跑了35公里 (D)比賽距離全程長為224公里