新北市立溪崑國民中學111學年度第一學期第三次定期評量 數學科 試題卷

七年級　　　班 座號　　　 姓名

選擇題(25題，每題4分，共100分)

( )1.家具行一張電腦桌的定價為6000元，以定價的8折出售，可獲利成本的20%，請問一張電腦桌的成本是多少元?

(A) 3400 (B) 3600 (C) 3800 (D) 4000

( )2.若a=，b=，下列選項何者正確?

(A) a-b=0 (B) a+b=0 (C) a×b=0 (D) a÷b=0

( )3.小明和4位同學去看電影，總共付了x張壹仟元與5張壹佰元鈔票，那麼平均每人要付多少元？

(A) 200x+100 (B) 100x+200 (C) 200x-100 (D) 100x-200

( )4.若與的值互為相反數，則x的值是多少？

(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7

( )5.沿著相同的路徑上山、下山共需要2小時，如果上山每小時可走4公里，下山每小時可走6公里，則這條山路長多少公里？

(A) (B) (C) (D)

( )6.計算×÷的值為何?

(A) 8 (B) -8 (C) 4 (D) -4

( )7.一個二位數的個位數字與十位數字的和是9，設個位數字為x，若將原數的個位數字與十位數字對調，得到一個新數，則此新數可表示為何？

(A) 9x+8 (B) 9x+7 (C) 9x+10 (D) 9x+9

( )8.已知x的一元一次方程式6(x＋2)＝2x-4與3x＋8＝nx-12的解相同，則n＝？

(A) - (B) -1 (C) 2 (D) -2

( )9.已知4年前爸爸的年齡是兒子年齡的5倍多3歲，10年後兩人相差27歲，請問兒子今年幾歲？

(A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13

( )10.比較a=、b=、c=、d=的大小為何?

(A) d>c>b>a (B) a>c>d>b (C) a>c>b>d (D) a>b>c>d

( )11.化簡6x-[5x-4(3x-2)]-1=ax+b，則a+b=?

(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7

( )12.解方程式-3=--，得x＝？

(A) 9 (B) 10 (C) 11 (D) 12

( )13.甲、乙兩人參加登高比賽，從一樓爬樓梯到樓頂，甲平均每分鐘可以爬樓梯50階，乙平均每分鐘可以爬樓梯60階， 甲先出發2分鐘後乙才出發，結果兩人同時到達樓頂，那麼從一樓到樓頂共有幾階樓梯？

(A) 400 (B) 500 (C) 600 (D) 700

( )14.已知A＝×，判斷A是幾位數？

(A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14

( )15化簡－=，則a+b+c=？

(A) 1 (B) 5 (C) 7 (D) 9

( )16.解方程式－2[3(x－2)－2x]＝10，得x＝？

(A) -1 (B) 5 (C) 1 (D) 3

( )17.全班舉行班遊，打算到農場遊玩，下表為兩種遊園方式與所需的租車費用。已知全班每位學生都從這兩種遊園方式中，選擇其中一種，且去程有20人租自行車，回程有16人租自行車。若他們自行車費用的總花費為4400元，則全班學生共有多少人？

|  |  |
| --- | --- |
| 遊園方式 | 租車費用 |
| 去程及回程均租自行車 | 200元 |
| 單程租自行車，單程步行 | 150元 |

(A) 26 (B) 27 (C) 28 (D) 30

( )18.計算÷×-43的值為何?

(A) 32 (B) -96 (C) 48 (D) -32

( )19.小明以7折優待的價錢買了一些文具，共花了x元。若沒有此優待，則小明原本應付多少元？

1. x(B) 3＋x (C) x÷ (D) 7＋x

( )20.已知一方程式3x－3＝x＋7，若將等號兩邊同乘以5，則下列何者正確？

(A) x的值會變大5倍 (B) x的值不變 (C) x的值會縮小倍 (D) x的值是5

( )21.某航空公司推出香港兩天一夜雙人遊並搭配促銷活動，活動方案如下：

|  |
| --- |
| A方案：兩人參加，每人少收1000元  B方案：兩人參加，第一人原價，第二人半價 |

爸爸、媽媽想報名此促銷活動，比價後發現兩人的費用A方案比B方案貴2000元，則此活動的原價是每人多少元?

(A) 8000 (B) 6000 (C) 7000 (D) 5000

( )22.若-=a×，則a=?

(A) 48 (B) 6 (C) 2 (D) 7

( )23.將一根長x公分的竹竿垂直插入水中，已知露出水面的部分為全長的，插入泥中的部分比露出水面的部分多30公分，則在水中的部分長為多少公分？

(A)+30 (B)-30 (C)-20 (D)-20

( )24.若x的一元一次方程式mx＋＝x＋2的解為3，則m＝?

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

( )25.爸爸所使用的手機費率計算方式如下：「月租費200元可抵通話費500秒，超過500秒的部分，每秒以0.2元計算。現有另一電信業者P，推出免月租費的新方案，但每秒通話費0.3元。則爸爸每月通話時間多少秒時，P業者的新方案會和原來計算方式的價錢相同?

(A) 700 (B) 800 (C) 900 (D) 1000

111-1-3 七年級 數學科－解答

1-5 DBACC

6-10 DDDAB

11-15 ACCBC

16-20 CABCB

21-25 AABDD