基隆市立建德國民中學109學年度第一學期七年級數學科補考試卷

一、單選題(每題4分)

( )1.下列何者是一元一次方程式？  
(A) *x*＋5＝－9 (B) 3*x*－2*y*＝6 (C)－5(2*x*＋1) (D)*x*2＋1＝10

( )2.下列何者敘述正確？  
(A)2＋*x* 可簡記為 2*x* (B)－*x* 表示 (－1)×*x* (C) 2＋3*x*＝5 *x* (D)若3*x*＝5 *x*，則方程式無解

( )3.已知一方程式*x*－6＝＋4，若將等號兩邊同乘以4，則下列何者正確？  
(A) *x*的值會放大4倍 (B) *x*的值會縮小 (C) *x*的值不變 (D) *x*的值是4

( )4.小華帶*x*元去買甜點，若全買紅豆湯圓剛好可買30杯，若全買豆花剛好可買40杯。已知豆花每杯比紅豆湯圓便宜10元，依題意可列出下列哪一個方程式？  
(A) ＝＋10 (B) ＝＋10 (C) ＝ (D) ＝

( )5.化簡5（2*x*－3）－4（3－2*x*）之後，可得下列哪一個結果？  
(A) 2*x*－27 (B) 8*x*－15 (C) 12*x*－15 (D) 18*x*－27

( )6.有兩家商店分別出售同樣的商品，但兩家的原價不一樣，已知*A*商店全店六折，打折後的價錢比原價的一半多30元；*B*商店全面七折再減50元，恰好是原價的一半。求哪一家商店的原價較便宜？  
(A) *A*商店 (B) *B*商店 (C) 兩商店一樣 (D) 無法比較

( )7.以下是小靖化簡 － 的過程：  
步驟一：將式子同乘以4，得3*x*＋2－2(－3*x*＋1)  
步驟二：去括號得3*x*＋2＋6*x*－2  
步驟三：化簡得9*x*  
關於小靖的化簡過程，從哪一步驟開始出現錯誤？  
(A)步驟一 (B)步驟二 (C)步驟三 (D)步驟四

( )8.已知甲、乙、丙三人各有一些錢，若甲的錢是乙的4倍，乙比丙少100元，丙比甲少500元，則下列何者正確？  
(A) 甲有600元 (B) 乙有250元 (C) 丙有300元 (D) 三人共有1200元

( )9.某次數學小考，全班平均為56分，及格同學的平均為62分，不及格同學的平均為47分，且及格人數比不及格人數多6人，則全班共有多少人？  
(A) 24 (B) 26 (C) 28 (D) 30

( )10.已知*a、b*和*c*分別代表一個數，若*a*＜*c*，*b*＞*c*，那麼三數何者較大？(A)*a* (B)*b* (C)*c*

(D)無法比較。

( )11.下列敘述何者*錯誤*？(A)13的相反數是－13 (B)｜－6｜的相反數是6

(C)－(－3.6)的相反數是－3.6 (D) 0的相反數是0 。

( )12.下列敘述何者正確？

(A)正整數與負整數合稱為整數 (B)在數線上的點，若離原點愈遠，則表示這個數愈大

(C)若兩整數相加為0，則此兩整數互為相反數 (D)最小的負整數是－1 。

( )13.下列等式何者*錯誤*？(A)－(6＋7)＝－6＋7 (B)－(4－6)＝－4＋6

(C)1＋(－5＋3)＝1－5＋3 (D)(－4)－(－7＋2) ＝(－4)＋7－2

( )14.小螞蟻原本在數線上(－3)的位置，後來又往右邊走5個單位，則下列哪個選項可以表示這隻小螞蟻最後的位置？ (A)(－3)＋5　(B)(－3)＋(－5)　(C) 3＋5　(D)3＋(－5) 。



( )15.下列敘述何者正確？(A)0÷(－5)＝0 (B)05＝1 (C)15＝5 (D)100＝0 。

|  |
| --- |
| ( )16.有關質數與合數的敘述，何者正確？ (A) 質數必大於2 (B) 在1到10的整數中，質數個數比合數個數少一個 (C) 質數必為奇數，合數必為偶數 (D) 兩個質數之和必為質數 |
| ( )17.一整數A分別去除48、56都能整除，則這樣的A值除了1之外還有幾個？ (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 |
| ( )18.下列哪一個數不是的因數？ (A)  (B)  (C)  (D) |
| ( )19.某車站的公共汽車，每隔一定時間開出一班，若第一班是上午8時30分開出，而在10時與11時也各開出一班，請問最久要等幾分鐘才開出一班車？ (A) 20　(B) 30　(C) 40　(D) 50 |
| ( )20.若將分數的分子減去3之後，可以約分為，求a =？ (A) 70 (B) 73 (C) 77 (D) 80 |

( )21.下列何者為正數？

(A)(－12)×(－13)×(－14)×(－15)×(－16)×(－17)×(－18)

(B)(－12)×(－13)×(－14)＋(－15)×(－16)×(－17)

(C)(－12)×(－13)×(－14)×(－15)×(－16)×(－17)×0

(D)(－12)×(－13) ＋(－14)×(－15)＋(－16)×(－17)

( )22.判斷下列哪個等式是正確的？

(A) (－3)＋(－3)＋(－3)＋(－3)＝(－3)4  
(B) (－3)×(－3)×(－3)×(－3)＝－34  
(C) (－3)×(－3)＝－32  
(D) (－3)＋(－3)＋(－3) ＝－32

( )23.下列關係質數和合數的敘述中何者正確?

(A) 2是質數中唯一的偶數。

(B) 因為3與13皆是質數，所以3×13的乘積39也是質數。

(C) １是最小的質數。

(D) 1～100的整數中，扣除25個質數後，剩下的數皆為合數。

( )24.若某個四位數6□72有因數3和11，則 □ =？

(A) 9 (B) 6 (C) 3 (D) 0

( )25.若a、b、c為任意三個數，且a、b、c皆不為0，則以下何者錯誤？

(A) c×(a－b)＝c×a－c×b。

(B) a÷b÷c＝(a÷b)÷c。

(C) (a＋b)÷c＝a÷c＋b÷c。

(D) c÷(a＋b)＝c÷a＋c÷b。

|  |
| --- |
| ( )26.小於50的正整數中，可以被2或3整除的數共有多少個? |

(A) 16 (B) 25 (C) 32 (D) 33

( )27.將300人分成若干組，使每組的人數相等，那麼不可能分成幾組？

(A) 25 (B) 24 (C) 15 (D) 12

|  |
| --- |
| ( )28.設a=，b=，c=，則a、b、c由大到小排列為何? |

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

( )29.下列何者與－ 相等？  
(A) － (B)－ (C) － (D) －

|  |
| --- |
| ( )30.若一最簡分數的分母是30，且此分數介於  與  之間，則此分數為何？  (A) (B) (C) (D) |

基隆市立建德國民中學109學年度第一學期七年級數學科補考答案卷

一、單選題 班級: 座號: 姓名

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **A** | 2 | **B** | 3 | **C** | 4 | **A** | 5 | **D** |
| 6 | **B** | 7 | **A** | 8 | **C** | 9 | **D** | 10 | **B** |
| 11 | **B** | 12 | **C** | 13 | **A** | 14 | **A** | 15 | **A** |
| 16 | **B** | 17 | **A** | 18 | **A** | 19 | **B** | 20 | **D** |
| 21 | **D** | 22 | **D** | 23 | **A** | 24 | **D** | 25 | **D** |
| 26 | **C** | 27 | **B** | 28 | **D** | 29 | **B** | 30 | **B** |