**桃園市立大有國民中學113學年度第一學期第二次評量試卷**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年 級 | **七** | 考 試科 目 | **數學** | 命 題範 圍 | 第二章 | 作 答時 間 | 45分 |
| 班 級 |  | 姓 名 |  | 座 號 |  | 分 數 |  |

(1~8題，每題3分；9~27題，每題4分)

1. 下列何者不是 11的倍數？
(A) 3388 (B) 1980 (C) 1111 (D) 1357

2. 將3432以標準分解式表示為

 (A) 3×4×8×37 (B) 2×73×11 (C) 25×3×37 (D) 23×3×11×13

3. 下列哪兩個數互質？

 (A) 14與15 (B) 17與119 (C) 46與115 (D) 51與57

4. 若a＝22×33×52×7、b＝24×3×52，則( a , b )＝？
(A) 24×3×52 (B) 22×3×52 (C) 22×3×5 (D) 24×33×52×7

5. 已知a＝，b＝，c＝，則a、b、c三數的大小關係為何？

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

6. 87×77－77×77＝

(A) 770 (B) 707 (C) 770 (D)10

7. 已知a＝(－)5，b＝()5，c＝()3，則a、b、c三數的大小關係為何？

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

8. 220×24＝2□，則□＝？

 (A) 20 (B) 24 (C) 28 (D) 18

9. 12345□是一個六位數，若它是12的倍數，則□可以是哪個數？
(A) 2 (B) 4 (C)6 (D)8

10. 將正整數N的所有正因數由小到大排列如下： 1、3、5、a、b、c、45、75、N ，則此正整數N為？

 (A) 150 (B) 175 (C)200 (D)225

11. 30以內的質數共有多少個？

 (A) 9個 (B) 10個 (C)11個 (D)12個

12. 若a＝2×3×52、b＝23×3×52×7，則[ a , b ]＝？
(A) 23×3×52 (B) 2×32×5×7 (C) 2×32×52×7 (D) 23×3×52×7

13. 已知兩正整數a、b，其中a × b＝2160、[a , b]＝180，則a、b兩數的最大公因數為

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

14. 王伯伯有一塊長231公尺、寬84公尺的長方形土地，他想在其周圍種樹，相鄰兩棵樹之間的距 離要相等，且四個頂點都種，此時至少要種幾棵樹？

 (A) 26棵 (B) 30棵 (C)34棵 (D)60棵

15. 1 ÷(－ )÷＝

(A) －9 (B) －8 (C) －7 (D) －6

16. 2＋×1－÷(×)＝

(A) －4 (B) －3 (C) －2 (D) －1

17. 2＋[(－)＋1]＝

(A) 3 (B) 5 (C) 2 (D) －1

18. [(125－2525)0]25＝

(A) 0 (B) 25625 (C) 1 (D) 10025

19. 34×38÷320＝3□，則□＝？

(A) － 8 (B) 12 (C) 8 (D) 32

20. (－)5×()5＝

(A) －11 (B) －1 (C) －0.011 (D) 0

21. 選出**錯誤**的選項

(A) 0是任意正整數的倍數。 (B) 0的倒數是0。

(C) 1是任意正整數的因數。 (D) (a＋b)÷c＝a÷c＋b÷c。

22. 選出正確的選項

(A) 所有的質數都是奇數。 (B) 任一正整數的因數個數皆是偶數個。
 (C) 若兩個整數互質，則這兩個數都是質數。 (D) 相異兩質數一定互質。

23. 已知A＝()6×()12，若將A乘開後化成小數，試問小數點後第幾位開始出現不為0的數字？

(A) 6 (B) 7 (C) 12 (D) 18

24. 小猛搬一堆磚頭，第一天搬全部的 ，第二天搬了剩下的 ，第三天將剩下的搬完，

 已知第三天搬了600公斤，則這堆磚頭共有多少公斤？

(A) 1800 (B) 2000 (C) 2400 (D) 2500

25. 若一個長方體的長、寬、高均為整數，且體積為2024立方公分。

試問此長方體的長、寬、高總和，最小為多少公分？
 (A) 42 (B) 43 (C) 44 (D) 45

26. 若a、b為正整數，且a×b＝25×32×5，則下列何者不可能為a、b的最小公倍數？

 (A) 22×32×5 (B) 23×3×5 (C) 25×32×5 (D) 23×32×5

27. 已知A＝39，B＝93，請問A是B的幾倍？

 (A) 9 (B) 12 (C)18 (D) 27