第四屆桃園市長盃世界珠心算暨數學國際公開邀請賽

【國小數學六年級組】

◎選擇題：30 題，每題 10 分，共 300 分

(　　) 1. 1÷7=0.1428571428…，請問小數點後第 82 個數字是多少？
(A)4　(B)5 (C)7　(D)8

(　　) 2. 把「圓滾一圈的長度」除以「兩端點在圓周長上的最長直線」，是圓的什麼？
(A)半徑　(B)直徑　(C)圓周率　(D)圓面積

(　　) 3. 請問 2.5433+3.97422-1.2424=？(用四捨五入法取到小數第二位再計算)
(A)5.27512　(B)5.27　(C)5.28　(D)5.29

(　　) 4. 請問 $7\frac{1}{5}+7\frac{1}{5}$和 $7\frac{1}{5}\div\frac{1}{2}$哪個答案較大？
(A)$7\frac{1}{5}+7\frac{1}{5}$　(B)$7\frac{1}{5}\div\frac{1}{2}$　(C)一樣大 (D)無法比較。

(　　) 5. 請找出 24、36、120 的最小公倍數？
(A) 12 (B) 72　(C)360　(D)720

(　　) 6. 把 $32\frac{1}{2}$公尺的彩帶，每$\frac{5}{7}$公尺分一段，剩下的再切成 8 小段，請問每一小段多少公尺？
(A)$\frac{5}{112}$公尺　(B)$\frac{1}{2}$公尺　(C)$\frac{5}{14}$公尺　(D)$\frac{1}{16}$公尺

(　　) 7. 阿高排 200 多顆豆子，每 4 顆一堆，6 顆一堆，8 顆一堆都剛好不夠 3 顆，請問豆子最多有幾顆？
(A)213 顆 (B)291 顆　(C)285 顆　(D)288 顆　。

(　　) 8. 計算題 10÷1.5 的答案和何者一樣？(A)100÷1.5 (B)$\frac{100}{10}\div\frac{15}{10}$ (C)$\frac{100}{10}\times\frac{15}{10}$ (D)1000÷15

(　　) 9. 1×2×3×4×5×⋯×50，這個數最多可以被幾個 3 整除？
(A)22 個 (B)23 個 (C)24 個 (D)25 個

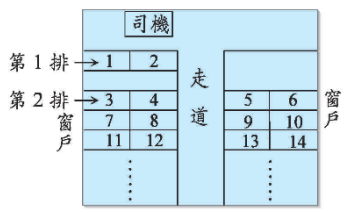
(　　) 10. 小文從桃園開車到臺北，速率是原來的 1.25 倍，所需時間是原來的幾倍？
(A)0.8 倍　(B)1.25 倍　(C)$\frac{3}{4}$倍　(D)$\frac{4}{3}$倍

(　　) 11. 21 最小的質因數和 52 最大的質因數和是多少？
(A)13　(B)16　(C)20　(D)33

(　　) 12. 炭治郎帶了兩包糖果要平分給小朋友，草莓糖有 84 顆，橘子糖有 72 顆，如果要分給最多小朋友，每位小朋友得到的草莓糖要一樣多，橘子糖也要一樣多，每位小朋友總共可以得幾顆糖？
(A) 6 顆　(B)12 顆　(C)13 顆　(D)24 顆

(　　) 13. 9.635÷4.7=? (A)25　(B)2.5　(C)20.5　(D)2.05

(　　) 14. 遊覽車位置排列如右圖所示，請問第 28 號位置是在第幾排？靠走道還是靠窗戶？
(A)第 6 排，靠走道　(B)第 7 排，靠窗 (C)第 8 排，靠走道 (D)第 7 排，靠走道。



(　　) 15. 高老師出了一道數學題目「$\frac{3}{8}+\frac{5}{16}\div$◎」，若答案是 6，求◎是多少？
(A) 18　(B)$\frac{1}{18}$　(C)$8\frac{8}{11}$　(D)$\frac{11}{96}$。

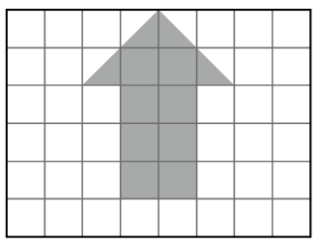
(　　) 16. 百貨公司舉辦登高馬拉松，規則是爬上 10 樓再回到 1 樓，來回 10 趟，小安 30 秒爬 2 層樓，請問 17 分鐘後他在幾樓？
(A) 5 樓　(B)6 樓　(C)7 樓　(D)8 樓。

(　　) 17. 下面哪個數是 45 的質因數？
(A)1　(B)5　(C)9　(D)15　。

(　　) 18. 圓周長 125.6 公分的圓，它的半徑大約是多少公分？
(A)2 公分　(B)20 公分　(C)4 公分　(D)40 公分　。

(　　) 19. 72和84的最大公因數是多少？　(A)12　(B)16　(C)6　(D)4　。

(　　) 20. 如圖，圖形面積大約是多少平方公分？(每一格的邊長是 2 公分)



(A)10 平方公分　(B)14 平方公分 (C)20 平方公分　(D)40 平方公分

(　　) 21. 小明比大姐小 4 歲、比小妹大 3 歲，三人的年齡和是 46 歲，小妹的年齡是多少？
(A)12 歲　(B)15 歲　(C)19 歲　(D)21 歲　。

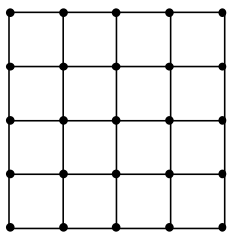
(　　) 22. 民國90年時，爸爸的年齡是小華的4倍，民國100年時，爸爸的年齡比小華大30歲，請問民國100年時爸爸多少歲？
(A)10歲　(B)30歲 (C)40歲 (D)50歲　。

(　　) 23. 找出數列的規律，1、4、□、64、256？
(A)8　(B)16 (C)24　(D)32　。

(　　) 24. 3.2÷□，當□為下列哪一個數時，其結果無法除盡？
(A)0.2　(B)0.3 (C)0.4　(D)0.5　。

(　　) 25. 老師和徒弟說：「我在你這個年紀，你只有 6 歲；等你到了我這個年紀，我已經 72 歲了，請問徒弟現在年紀多大？
(A)12 歲　(B)22 歲 (C)28 歲　(D)66 歲。

(　　) 26. 用40根火柴棒可以排出4×4的方格，如下圖。請問拼成一個80×80的方格需要多少根火柴棒？



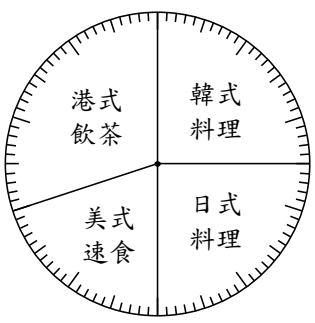
(A)6400 根　(B)6480 根　(C)6561 根　(D)12960 根　。

(　　) 27. 小王要將 1 到 20 所有質因數相加，但他少加了一個數，得到的總和為 64，請問他少加了哪一個數？
(A)7　(B)11　(C)13　(D)17　。

(　　) 28. 若 84 可以分成 a×b，a、b 均為正整數，則下列哪一個數不可能是 a+b 的值？
(A)21　(B)25　(C)31　(D)85　。

(　　) 29. 黃老師安排尋寶遊戲，全班有 20 人，每人尋寶時限為 30 分鐘，30 分鐘一到必須回來，老師每隔 5 分鐘放出一人開始尋寶，請問尋寶遊戲最後一位回來時距離遊戲開始幾分鐘？
(A)100 分鐘　(B)125 分鐘　(C)130 分鐘　(D)600 分鐘

(　　) 30. 下面為燦哥美食街上個月各種料理收入情形的圓形百分圖，其中日式料理和港式飲茶所占的百分率相差多少？



(A)5%　(B)10%　(C)15%　(D)20%