第四屆桃園市長盃世界珠心算暨數學國際公開邀請賽

【國小數學五年級組】

◎選擇題：30 題，每題 10 分，共 300 分

(　　) 1. 一個數 A 可以整除某一個整數 B 時，我們稱 A 為 B 的什麼？
(A)因數　(B)倍數 (C)公因數　(D)公倍數　。

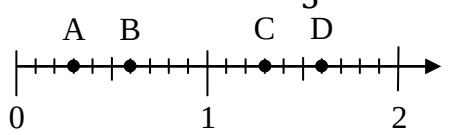
(　　) 2. 以下哪兩個數不互質？
(A)35 和 27　(B)57 和 38　(C)49 和 82　(D)53 和 91。

(　　) 3. 一個三角形，面積是 100 平方公尺，底是 50 公分，請問高是多少？
(A)2 公尺　(B)200 公尺　(C)4 公尺　(D)400 公尺

(　　) 4. 汽水一箱 15 瓶，果汁一箱有 9 瓶，小明買了 7 箱汽水和 10 箱果汁，一共是幾瓶飲料？　(A)15×10+7×9　(B)15÷9+7÷10　(C)15×7+9×10　(D)15÷10−7÷10。

(　　) 5. 下面哪一個數不能再約分了？ (A) $\frac{38}{57}$ (B) $\frac{52}{91}$　(C) $\frac{51}{76}$　(D) $\frac{29}{87}$

(　　) 6. 下面哪一個數代表$\frac{3}{5}$？



(A) A　(B)B　(C)C　(D)D

(　　) 7. 一個披薩 650 元，8600 元可以買幾個披薩？
(A)13 個　(B)14 個　(C)15 個　(D)16 個。

(　　) 8. 一個三角形的兩邊分別是 4 公分和 9 公分，請問第三邊不可能是多少？
(A)5 公分 (B)8 公分(C)10 公分 (D)12 公分

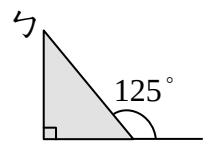
(　　) 9. 一個$\frac{2}{5}$圓的扇形，它的圓心角是多少度？
(A)36 度 (B)72 度 (C)108 度 (D)144 度

(　　) 10. 能同時整除 72 和 96 的整數中，其最大和最小差多少？
(A)24　(B)23　(C)12　(D)1

(　　) 11. 20×(535−232+119)×(21−7×3)÷3=？
(A)19668　(B)177233　(C)59073　(D)0

(　　) 12. 16 是下列哪一組數的公因數？
(A)36 和 28　(B)54 和 27　(C)24 和 72　(D)96 和 384

(　　) 13. 下圖是一個直角三角形，請問角ㄅ要再加多少度才會是 125 度？



(A)35 度　(B)55 度　(C)75 度　(D)90 度

(　　) 14. 「2180000÷120000＝18…□」，□裡的數最接近下列哪一個數字？
(A)100000　(B)10000 (C)1000 (D)100。

(　　) 15. 燦哥的身高是 $175\frac{3}{8}$公分，比阿邦高 $1\frac{1}{2}$公分，請問阿邦是幾公分？
(A) $176\frac{7}{8}$公分 (B)$174\frac{1}{3}$公分　(C)$176\frac{2}{5}$公分　(D)$173\frac{7}{8}$公分　。

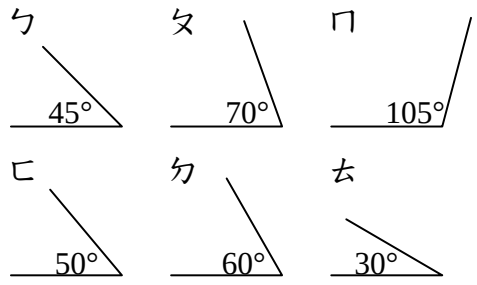
(　　) 16. 120 包面紙裝一箱，哥哥拿了$\frac{7}{8}$箱，姐姐拿了$\frac{3}{5}$箱，妹妹拿了$\frac{1}{3}$箱，後來哥哥給了妹妹$\frac{1}{6}$箱，請問最後誰拿最多？　(A)哥哥　(B)姐姐　(C)妹妹　(D)無法比較。

(　　) 17. 以下哪個數的因數數量是奇數個？
(A)2　(B)4　(C)6　(D)8　。

(　　) 18. 下面哪一個算式和「8000÷125÷8÷4」算出來的答案是不一樣的？
(A) 8000÷(125×8×4)　(B)8000÷4÷8÷125(C)8000÷125÷(8÷4)　(D)8000÷(125×8)÷4　。

(　　) 19. 6打鉛筆要分給小朋友，有幾種分法？(一打12隻)
(A)4種　(B)6種　(C)9種　(D)12種　。

(　　) 20. 想一想，利用下面這些角，以下哪一種拿法可以拼成一個三角形？



(A)取兩個ㄊ和一個ㄇ(B)取一個ㄅ、一個ㄆ和一個ㄇ (C)取一個ㄅ、一個ㄇ和一個ㄊ(D)取一個ㄆ、一個ㄈ和一個ㄉ。

(　　) 21. 下面哪一種尺寸的正方形磁磚，可以鋪滿一塊長 384 公分、寬 240 公分的地板？
(A)18 公分　(B)21 公分　(C)24 公分　(D)27 公分。

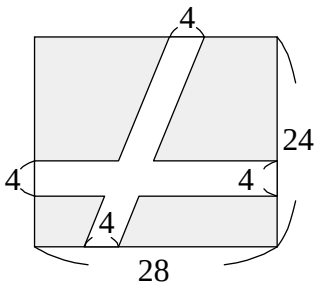
(　　) 22. 有一個梯形，上底是9公尺，高是12公尺，面積是144平方公尺，請問下底是多少？
(A)1公尺　(B)3公尺　(C)5公尺　(D)15公尺。

(　　) 23. 一個數同時被 3 和 5 除都餘 2，請問該數可能是下列哪一個數？
(A)88　(B)90　(C)92　(D)150

(　　) 24. 有一個三角形和一個平行四邊形，兩圖形的面積和高都相等，當三角形的底是 6 公分時，請問平行四邊形的底是多少？
(A)3 公分　(B)6 公分　(C)9 公分　(D)12 公分

(　　) 25. 如果甲可以將乙和丙整除，我們說甲就是乙和丙的什麼數？　(A)因數　(B)倍數　(C)公因數　(D)公倍數。

(　　) 26. 下圖中長方形扣除中間道路後，剩下部分的面積是多少？



（單位：公尺）

(A)192 平方公尺　(B)208 平方公尺 (C)380 平方公尺　(D)480 平方公尺

(　　) 27. 下列哪一個分數比$\frac{3}{4}$大，但是比$\frac{7}{8}$小？
(A) $\frac{11}{16}$　(B) $\frac{25}{32}$　(C) $\frac{1}{2}$　(D) $\frac{1}{3}$

(　　) 28. 蝸牛爬樹，每分鐘爬上 5 公分後，就會下滑 2 公分，如果從距離頂端 30 公分處開始往上爬，要花多久時間才能碰到頂端？
(A)9 分鐘　(B) 10 分鐘　(C) 11 分鐘　(D) 12 分鐘　。

(　　) 29. 一個梯形高和下底不變，上底變成原來的兩倍，請問面積會變得？
(A)比原來的兩倍大　(B)比原來的兩倍小　(C)和原來的兩倍一樣大　(D)無法比較

(　　) 30. $\frac{4}{3}$、$\frac{5}{4}$、$\frac{6}{5}$、$\frac{7}{6}$四個分數，哪一個最大？
(A) $\frac{4}{3}$　(B) $\frac{5}{4}$　(C) $\frac{6}{5}$　(D) $\frac{7}{6}$