

第二十八屆全國奧林匹克數學競賽試題

◎ 請將答案寫在題目卷上否則不予計分

姓名：_____ 准考證號碼：_____

一、計算能力：每題 3 分，共 30 分

- () 1. 你有糖 10 粒，3 張糖紙可換糖一粒，最後你可吃到的糖共有多少粒？
①10 粒 ②13 粒 ③14 粒 ④15 粒
- () 2. 華華用同樣大小的方塊堆積木，每層用 8 個，堆了 5 層，請問華華用了幾個方塊？
①5 個 ②13 個 ③15 個 ④40 個
- () 3. 音音洗一件衣服花了 3 分鐘，洗 6 件衣服要花幾分鐘呢？以下哪個算式是對的？
① $3+6$ ② $6-3$ ③ 3×6 ④ $6\div 3$
- () 4. 今天是 10 月 8 日星期三，請問這個月第四個星期三是幾月幾日？
①10 月 15 日 ②10 月 18 日 ③10 月 22 日 ④10 月 25 日
- () 5. 2 個 $\boxed{100}$ 加 10 個 $\textcircled{10}$ 加 10 個 $\textcircled{1}$ 和下列哪個答案一樣多？
①21 個 $\textcircled{10}$ ②22 個 $\textcircled{10}$ ③30 個 $\textcircled{10}$ ④31 個 $\textcircled{10}$
- () 6. 下列哪個算式的結果和 249 一樣？
① $2000+400+9$ ② $200+40+9$ ③ $20+4+9$ ④ $2+4+9$
- () 7. 玲玲班上的女生人數是男生的 2 倍，班上有 10 個男生，請問班上有幾個學生？
①10 ②12 ③20 ④30 (人)
- () 8. 阿春有 50 顆蘋果，賣掉一些後，剩下 12 顆，請問可用哪個算式來表示？
① $50-\square=12$ ② $12-\square=50$ ③ $\square-50=12$ ④ $\square-12=50$

國 小 二 年 級 第 一 節

() 9. $\square \times \bullet = 54$, $\bullet \times \bullet = 36$, 請問 $\square = ?$

- ① 6 ② 9 ③ 18 ④ 27

() 10.
$$\begin{array}{r} 3 \square \\ + \square 3 \\ \hline 62 \end{array}$$
 , 請問空格中應填哪兩個數字?

- ① 1、3 ② 3、9 ③ 1、2 ④ 2、9

二、幾何圖形能力：每題 3 分，共 30 分

() 11. 下列哪個單位最適合量鉛筆的長度？

- ① g ② cm ③ m ④ km

() 12. 明明要畫出一條 6 公分的直線，但是她的尺斷掉了，只能從刻度 4 開始畫，請問她要畫到刻度多少？

- ① 2 ② 6 ③ 8 ④ 10

() 13. 請問下圖中有平行現象的是哪個圖形？



() 14. 花花用小綠積木來量鉛筆盒的長度，發現鉛筆盒大約是 7 個小綠積木，一個小綠積木是 3 公分，請問鉛筆盒大約幾公分？

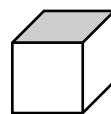
- ① 3 公分 ② 7 公分 ③ 10 公分 ④ 21 公分

() 15. 一個三角形和一個長方形和一個圓形共有幾條直線？

- ① 8 條 ② 7 條 ③ 4 條 ④ 3 條

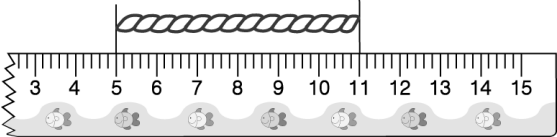
() 16. 請問右圖的灰色部分是形體的哪個部分？

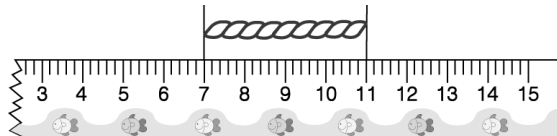
- ① 角 ② 直線 ③ 曲線 ④ 平面



() 17. 請問下列哪項物品有角？

- ①點 ②尺 ③球 ④圓柱

() 18. 原本有一條繩子 ，被于于減掉一些

後，只剩下 ，請問于于剪掉幾公分？

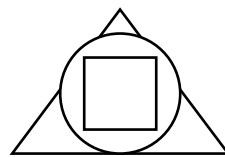
- ①1 公分 ②2 公分 ③3 公分 ④4 公分

() 19. 150 公分是幾公尺幾公分？

- ①1 公尺 50 公分 ②1 公尺 5 公分
③0 公尺 15 公分 ④15 公尺 0 公分

() 20. 請問右圖中哪個形狀的面積最大？

- ①三角形 ②圓形
③正方形 ④無法判斷



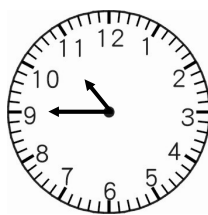
三、應用問題解題能力：每題 4 分，共 40 分

() 21. 二年級有 86 個學生，女生比男生多 14 個，請問二年級有幾個女生？

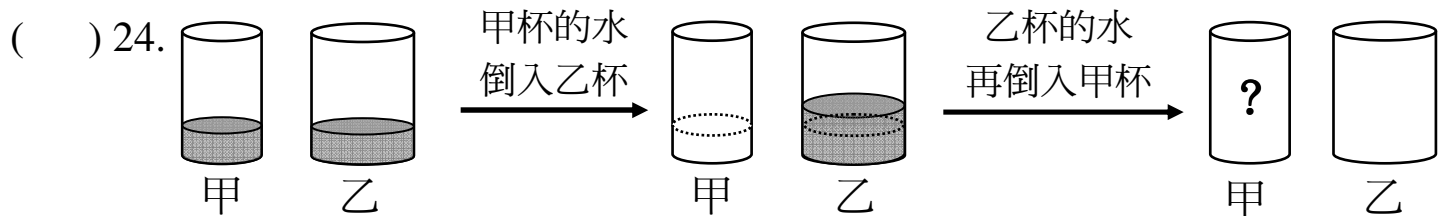
- ①22 個 ②36 個 ③50 個 ④64 個

() 22. 箱子裡全部有 50 本書，一個大箱子可裝 6 本書，一個小箱子可裝 4 本書，大箱子和小箱子的個數相同，請問有幾個大箱子？

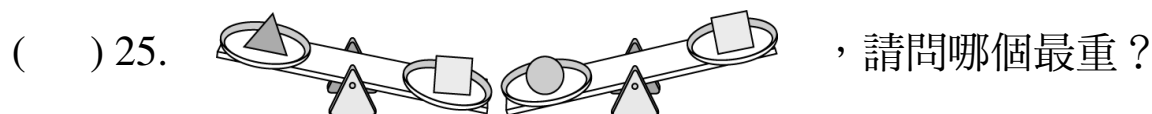
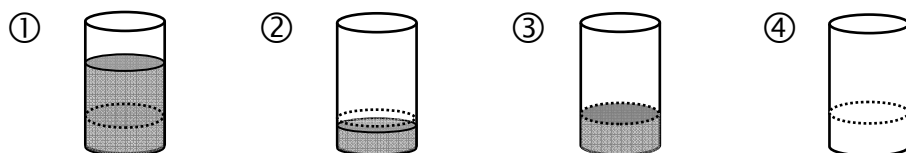
- ①4 個 ②5 個 ③6 個 ④7 個

() 23. 現在的時刻是 ，請問過 15 分鐘後是幾時幾分呢？

- ①10 時 7 分 ②10 時 30 分 ③11 時 0 分 ④11 時 15 分



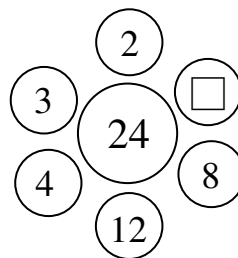
乙杯的水倒入甲杯後，下面哪一杯有可能是甲杯？( 代表甲原本的水位)



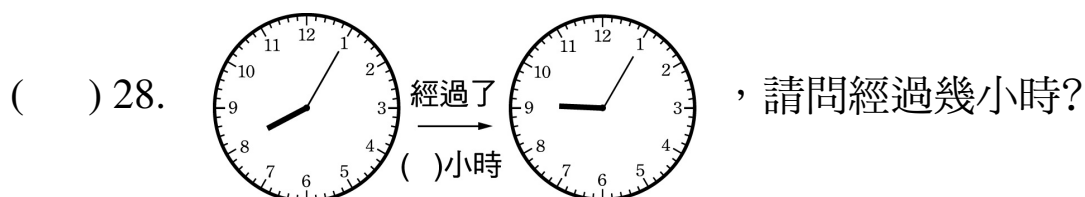
- ①圓形 ②正方形 ③ 三角形 ④無法判斷

() 26. 觀察右圖數的規律，請問□是多少？

- ① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7



() 27. 下面四杯糖水一樣甜，請問哪杯水裡放進去的糖最多？



- ① 1 小時 ② 2 小時 ③ 3 小時 ④ 4 小時

() 29. 請問 2012 年的二月有幾天？

- ① 28 天 ② 29 天 ③ 30 天 ④ 31 天

() 30. 奇奇有 68 顆彈珠，英英比奇奇少 19 顆，玲玲比奇奇多 20 顆，請問玲玲比英英多幾顆彈珠？

- ① 39 顆 ② 87 顆 ③ 88 顆 ④ 107 顆