

國際數學觀摩賽模擬試題【幼童組】

比賽時間：15 分鐘

試題共 2 頁

得分	
----	--

一、選擇題共三十題，每題五分鐘

1. ()  +  = ? ① 1
② 4 ③ 7 ④ 8。

2. ()         共有幾個【●】？ ① 1 ② 2
③ 3 ④ 4 個。

3. ()     
從左→數來第 2 個是什麼？
①  ②  ③ 
④ .

4. ()  -  = ?
① 8 ② 5 ③ 3 ④ 2。

5. () 哪一個是圓形？ ① 
②  ③  ④ .

6. () 哪一個杯子裝的水最多？
①  ②  ③  ④ .

7. ()       有幾個 10？ ① 6 ② 7 ③ 50
④ 60 個。

8. ()  +  = ? ① 4
② 5 ③ 6 ④ 7。

9. ()  共有幾個 ？ ① 8
② 7 ③ 5 ④ 4 個。

10. () 哪一個是正方形？ ① 
②  ③  ④ .

11. ()         共有幾個糖果？
① 15 ② 14 ③ 13 ④ 12 個。

12. ()  +  共有多少個？
① 7 ② 6 ③ 5 ④ 4 個。

13. ()  白色珠子有幾個？ ① 6 ② 4 ③ 3 ④ 2 個。

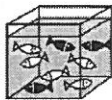
14. ()  時鐘是幾點鐘？
① 12 ② 4 ③ 5 ④ 6 點鐘。

15. () 哪一個蛋糕最高？ ① 
②  ③  ④ .

16. ()     
哪一個和它最不相同？
①  ②  ③  ④ .

17. () 哪一個是長方形？ ① 
②  ③  ④ .

18. ()    共伸出了幾隻手指？ ① 2 ② 5 ③ 7
④ 12 隻。

19. ()  魚缸裡有幾隻白色的魚？ ① 8 ② 7
③ 6 ④ 5 隻。

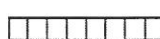
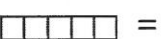
20. ()  共分成幾片？
① 1 ② 6 ③ 8 ④ 10 片。

21. ()              +              = ?
① 7 ② 8 ③ 9 ④ 10。

22. ()             
共有幾個三角形？ ① 12
② 11 ③ 10 ④ 9 個。

23. ()             
            
哪一種水果比較多？ ① 
②  ③ 一樣多
④ 不知道。

24. () 【5】、【12】、【7】
、【9】哪一個數最小？
① 12 ② 5 ③ 7 ④ 9。

25. ()  -  = ?
① 9 ② 7 ③ 5 ④ 3。

26. () 哪一個積木裡有三角形？
①  ②  ③  ④ .

27. () $3 \rightarrow 4 \rightarrow () \rightarrow 6 \rightarrow 7$,
() 裡之數是多多少少? ① 8
② 7 ③ 6 ④ 5。

28. () $\rightarrow$      
從 $\rightarrow$ 算起第 5 個是哪一個?
①  ②  ③ 
④ 。

29. ()  時鐘是幾點鐘?
① 12 ② 11 ③ 4 ④ 3
點鐘。

30. ()       
共有幾顆鳳梨?
① 10 ② 9 ③ 8 ④ 7 顆。

二、應用題共十五題，每題十分

1. 弟弟有   ，媽媽再給他  ，他共有幾個 10 元?

答：() 個

2.  左圖是一個奶粉罐，用了什麼形狀? 請打 V。

答：三角形 () 正方形 ()
圓形 () 五邊形 ()

3.  +  +  共有多少個積木?

答：() 個

4.      共有多少隻雞?

答：() 隻

5. 下列哪一個瓶子裝的水最少?
請打 V。



6.  加上  共有多少隻腳?

答：() 隻

7.       +   是多多少元?

答：() 元

8. 下面哪一個杯子最高? 請打 V。



9.   兩枝筆共有幾個?

答：() 個

10.       下一個是什麼顏色? 請打 V。

 ()  ()

11.      吃掉 5 個，還有多少個?

答：() 個

12.  時鐘長針和短針的數字加起來是多多少?

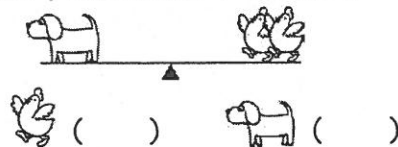
答：()

13. 下圖 1 ~ 5 號中哪種動物的數量最多?

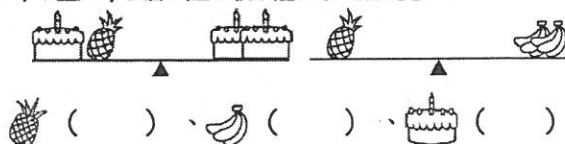
1.	2.	3.	4.	5.
				

答：() 號

14. 下圖中誰最重? 請打 V。



15. 下圖中哪個最輕? 請打 V。



國際數學觀摩賽模擬試題【國小一年級組】

比賽時間：15 分鐘

試題共 2 頁

得 分	
--------	--

一、選擇題共三十題，每題五分鐘

1. () 個位數是 8，十位數是 3 的數是多多少？
① 88 ② 83
③ 38 ④ 33。

2. () $18 \rightarrow 28 \rightarrow 38 \rightarrow [] \rightarrow 58 \rightarrow 68$ ，
【】是多多少？
① 58 ② 48 ③ 68 ④ 88。

3. () 比 76 大 5 的數字是多多少？
① 71 ② 81 ③ 84 ④ 85。

4. () $92 - 47 = []$ ，是多多少？
① 46 ② 45 ③ 44 ④ 35。

5. () 24、86、19、72 哪個數最大？
① 19 ② 24 ③ 72 ④ 86。

6. () 56 個 1 元，可以換到幾個 10 元？
① 56 ② 5 ③ 6 ④ 7 個。

7. ()  兩條魚和幾個  一樣長？
① 18 ② 15 ③ 12 ④ 6 個。

8. () $32 + 5 + 18 = ?$ ① 45 ② 50
③ 55 ④ 60。

9. ()  共是多少元？
① 63 ② 68 ③ 79
④ 83 元。

10. () $\square - 25 = 63$ ， $\square = ?$ ① 38
② 63 ③ 88 ④ 98。

11. () $34 + 62 = []$ ，【】=？
① 86 ② 95 ③ 96 ④ 99。

12. () 比 55 大、比 62 小的偶數是
哪個？
① 68 ② 66 ③ 58
④ 61。

13. () $15 \rightarrow 20 \rightarrow 25 \rightarrow [] \rightarrow 35 \rightarrow 40$ 。
【】=？
① 40 ② 35
③ 30 ④ 20。

14. ()  兩條繩子共是多幾個？
① 20 ② 19 ③ 18 ④ 17 個。

15. ()  2 個小時後是幾點？
① 10 點半 ② 11 點
③ 11 點半 ④ 12 點。

16. () 鐘面上長針指著 12，短針指著 7，是幾點鐘？
① 7 點 ② 7 點半
③ 8 點半 ④ 8 點。

17. () 一星期的最後一天是星期幾？
① 星期日 ② 星期一
③ 星期五 ④ 星期六。

18. () 買一本書 75 元，用一個 ，再多少個 ，才夠付錢？
① 25 ② 15 ③ 7
④ 5 個。

19. () $12 \rightarrow 14 \rightarrow 16 \rightarrow [] \rightarrow 20 \rightarrow 22$ 。
【】=？
① 18 ② 19
③ 21 ④ 23。

20. () 正方形有幾個邊？
① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 個。

21. () 妹妹今年 5 歲，3 年後妹妹幾歲？
① 2 ② 3 ③ 5
④ 8 歲。

22. () 有 47 個  和 18 個 ，請問共多少個？
① 66 ② 65 ③ 57 ④ 55 個。

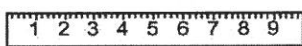
23. () 【11】、【16】、【18】、【17】、【15】，共有幾個奇數？
① 2 ② 3 ③ 4
④ 5 個。

24. () 七月有幾天？
① 28 ② 30
③ 31 ④ 60 天。

25. () $23 + [] = 50$ 。【】=？
① 7 ② 17 ③ 27 ④ 37。

26. () 一包薯條 38 元，要用幾個  元才夠付錢？
① 6 ② 5 ③ 4 ④ 3 個。

27. () 有 50 元，再存幾個  才能買一個 95 元的玩具？
 ① 9 ② 6 ③ 5 ④ 4 個。

28. ()  請問髮夾長是多少公分？
 ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 公分。

29. () [□ □ □ □ ○ ○ ○ ☆ ☆ ☆ ☆ △ △ △ △] 圖中，正方形和圓形共有幾個？
 ① 16 ② 12 ③ 10 ④ 7 個。

30. () 23 向下數 7 是多多少？
 ① 30 ② 23 ③ 17 ④ 16。

二、應用題共十五題，每題十分。

1. 大華今年 21 歲，比小安大 14 歲，小安明年幾歲？

答：() 歲

2. 花架第一層可以放 4 盆花，三層花架共可放幾盆花？

答：() 盆

3. 電梯從 12 樓向上走 5 樓，會到達第幾樓？

答：() 樓

4. 媽媽買  65 元、 15 元，共花了多少元？

答：() 元

5. 一包色紙有 50 張，做紙花用掉 12 張，摺飛機用去 23 張，剩下多少張？

答：() 張

6. 有大、小兩個數，小數是 17，大數比小數多 34，請問大數是多多少？

答：()

7. 游泳池有 23 個小朋友，15 個大朋友，2 個救生員，游泳池裡共有多少人？

答：() 人

8. 一包餅乾分給 28 位小朋友，每人一片還剩下 26 片，這包餅乾共有多少片？

答：() 片

9. 下圖是學生最喜歡的水果記錄，請問得票最多和得票最少的人，相差多少人？

水果名稱				
畫記	正正正	正正正	正正	正正

答：() 人

10. 公車上原有 11 人，到站下車 6 人，後又上來了 8 人，公車上共有幾人？

答：() 人

11. 一年有幾個月？

答：() 個月

12. 漢堡一個 45 元，洋蔥圈一份 20 元，各買一個要多多少元？

答：() 元

13. 一條 72 公分長的彩帶剪成兩段，一段是 26 公分，另一段長幾公分？

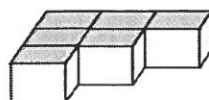
答：() 公分

14. 下圖是 8 月份月曆，小英每個星期六都要上數學課，請問 8 月共要上幾次課？

八 月						
星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

答：() 次

15. 下圖共有多少個積木？



答：() 個

國際數學觀摩賽模擬試題【國小二年級組】

比賽時間：15 分鐘

試題共 2 頁

得分

一、選擇題共三十題，每題五分鐘

1. () 正立方體有幾個頂點？ ① 4

② 5 ③ 6 ④ 8 個。

2. () 6 個一、3 個十和 7 個百，合起來是多少？ ① 367 ② 637

③ 736 ④ 763。

3. () 那組的◆占圖形的三分之一？ ① 【◆◆】 ② 【◆◆◆】

③ 【◆◆◆◆◆◆◆】

④ 【◆◆◆◆◆◆◆◆◆】。

4. () 七十幾加三十，最少是多多少？ ① 128 ② 118 ③ 101 ④ 100。

5. () 3 公尺 + 4 公分 = 【 】公分。
【 】 = ? ① 34 ② 304 ③ 340
④ 3040 公分。

6. () $87 - () = 23$ ， $() = ?$ ① 23
② 64 ③ 66 ④ 110。

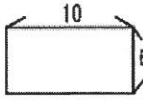
7. () $\square - 146 = 324$ ， $\square = ?$
① 146 ② 178 ③ 324 ④ 470。

8. ()  一盤 5 個，5 盤共
有多少個？ ① 15 ② 20
③ 25 ④ 30 個。

9. () 甲 + 15 = 乙 + 20 = 丙 + 24
，甲、乙、丙誰最大？ ① 甲
② 乙 ③ 丙 ④ 不一定。

10. ()  可以找到幾個圓形？
① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 個。

11. () 有 18 個蘋果，平分給 9 個人，
每人可以分到幾個？ ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 個。

12. ()  用繩子繞一圈要
幾公分？ ① 32 ② 26 ③ 22
④ 16 公分。

13. () 一張 1000 元可換成：一張
500 元加四張 100 元加幾個
十元？ ① 1 ② 5 ③ 10
④ 100 個。

14. () 下圖哪個沒有垂直現象？

①  ②  ③  ④ .

15. () 一盒梨子有 8 顆，45 顆可以
裝滿幾盒？ ① 6 ② 5
③ 4 ④ 3 盒。

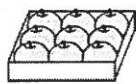
16. () 鐘面上有 12 大格，一大格
代表？ ① 5 分鐘 ② 6 分鐘
③ 10 分鐘 ④ 60 分鐘。

17. ()  7 盒共有多少個？
① 35 ② 48 ③ 52 ④ 56 個。

18. () 四個角都是直角，四個邊
一樣長的圖形是什麼？
① 圓形 ② 長方形 ③ 菱形
④ 正方形。

19. () $【】 - 25 - 42 = 68$ ，
 $【】 = ?$ ① $68 - 42 - 25$
② $68 + 42 - 25$
③ $68 \times 42 \times 25$
④ $68 + 42 + 25$

20. () $27 \rightarrow 30 \rightarrow 33 \rightarrow 【】 \rightarrow 39$ 。
 $【】 = ?$ ① 34 ② 36 ③ 38
④ 40。

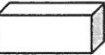
21. ()  分成 3 份，一份
是多少盒？ ① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{5}$ ③ $\frac{1}{8}$
④ $\frac{1}{10}$ 盒。

22. () 3 個 100、5 個 1、7 個 10 合
起來是多多少？ ① 753 ② 375
③ 357 ④ 317。

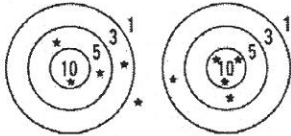
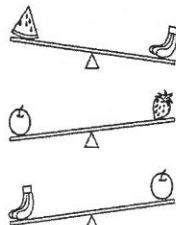
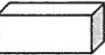
23. () $181 \rightarrow 172 \rightarrow \square \rightarrow 154 \rightarrow 145 \rightarrow \triangle$
，請問 $\square + \triangle = ?$ ① 236
② 249 ③ 263 ④ 299。

24. ()  平分
給 3 個人，每人分得幾個？
① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 個。

25. () 小玉有 39 元，最多可以買
幾張 10 元的郵票？ ① 4
② 3 ③ 2 ④ 1 張。

26. ()  塗色的部分佔全部的幾分之幾？ ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{5}$ ③ $\frac{1}{6}$ ④ $\frac{1}{12}$
27. ()  一個直角三角形中，可以有多少個直角？ ① 1 個 ② 2 個 ③ 3 個 ④ 不一定。
28. ()  長方體有幾個面？ ① 12 ② 8 ③ 6 ④ 4 個。
29. () 一排有 ，6 排共有幾顆？ ① 11 ② 15 ③ 30 ④ 36 顆。
30. () 正方體有幾個頂點？ ① 8 ② 12 ③ 14 ④ 16 個。

二、應用題共十五題，每題十分

7. 哥哥上班時間從上午 9 點到下午 5 點，共多少小時？
答：() 小時
8. 一輛計程車可以坐 4 人，有 10 人要搭車，共要幾輛車？
答：() 輛
9. 一條繩子剪成 5 段，每段都是 8 公分，繩子原來是多長？
答：() 公分
10. 小平與小安玩投飛球遊戲，得分如下圖，問兩人相差幾分？

【小平】 【小安】
答：() 分
11. 紅色綵帶 7 公分，藍色綵帶是紅色的 6 倍，兩條綵帶共是幾公分？
答：() 公分
12. 小平第一天看了 15 頁的書，第二天比第一天少看了 3 頁，兩天共看了幾頁？
答：() 頁
13. 1 包糖果分給 36 個小朋友，每人得到 1 顆，還剩下 4 顆，請問糖果一包原有幾顆？
答：() 顆
14. 甲 > 乙，丙 > 甲，丁 > 丙，到底甲、乙、丙、丁誰最小？
答：()
15.  左圖 1. 、2. 、3. 、4.  哪種水果最重？(請填號碼)
答：()
26. ()  塗色的部分佔全部的幾分之幾？ ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{5}$ ③ $\frac{1}{6}$ ④ $\frac{1}{12}$
27. ()  一個直角三角形中，可以有多少個直角？ ① 1 個 ② 2 個 ③ 3 個 ④ 不一定。
28. ()  長方體有幾個面？ ① 12 ② 8 ③ 6 ④ 4 個。
29. () 一排有 ，6 排共有幾顆？ ① 11 ② 15 ③ 30 ④ 36 顆。
30. () 正方體有幾個頂點？ ① 8 ② 12 ③ 14 ④ 16 個。
1. 5 月 15 日到 5 月 20 日共是幾天？
答：() 天
2. 從上午 8 點到 10 點，長針共走了幾圈？
答：() 圈
3. 爸爸今年 40 歲，爺爺的年齡是爸爸的 2 倍多 1 歲，爺爺今年幾歲？
答：() 歲
4. 一打鉛筆 12 枝，現在有 48 枝筆，共是幾打？
答：() 打
5. 安安買 65 元鉛筆盒和 87 元的彩色筆，要用幾個十元付錢才夠？
答：() 個
6. 運動場上有男生 39 人，女生比男生少 12 人，運動場上共有多少人？
答：() 人

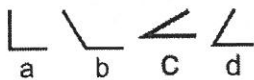
國際數學觀摩賽模擬試題【國小三年級組】

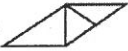
比賽時間：15 分鐘

試題共 2 頁

得 分	
--------	--

一、選擇題共三十題，每題五分

- () 半徑是 10 公分的圓，直徑是多少公分？
① 5 ② 15 ③ 20 ④ 30 公分。
- () 最大的四位數和最小的三位數相差多少？
① 9999 ② 8888 ③ 9899 ④ 8999。
- () $\frac{1}{20} + \frac{5}{20} + \frac{3}{20} = ?$ ① $\frac{9}{60}$ ② $\frac{20}{19}$ ③ $\frac{9}{20}$ ④ $\frac{16}{20}$ 。
- () 將一個長方形裁成最大的正方形時，正方形的邊長是原長方形的？
① 寬邊 ② 長邊 ③ 長邊的一半 ④ 寬邊的一半。
- () 32×25 和下面哪個式子的答案相同？
① $32 \times 20 + 32 \times 5$ ② $30 \times 20 + 2 \times 5$ ③ $32 \times 20 + 5$ ④ $30 \times 20 + 2 \times 25$ 。
- () 一個長方形的長是 15 公分，寬是 12 公分，周長是多少公分？
① 180 ② 90 ③ 60 ④ 54 公分。
- () 蘋果每 6 顆裝成一盒，有 129 顆蘋果，最多可以裝幾盒？
① 23 ② 22 ③ 21 ④ 20 盒。
- () 30 天是幾星期又幾天？
① 7 星期又 2 天 ② 4 星期又 2 天 ③ 2 星期又 2 天 ④ 1 星期又 1 天。
- () $260 + \square > 310$ ， $\square$ 裡的數可能是多少？
① 40 ② 45 ③ 50 ④ 55。
- () 「5 公升 - 3 公升 3 毫升」是多少？
① 1997 公升 ② 1997 毫升 ③ 1970 毫升 ④ 1700 毫公升。
- ()  左圖中，哪個角最大？
① a ② b ③ c ④ d。
- () 媽媽澆花用掉 6.5 公升的水，洗菜又用掉 8.7 公升，共用去多少公升的水？
① 2.2 ② 6.7 ③ 15.2 ④ 16.8 公升。
- () 4 公斤 28 公克和 200 公克合起來是多少？
① 4.282 公斤 ② 4 公斤 48 公克 ③ 42820 公克 ④ 4.228 公斤。
- () 十分位是 7，個位是 9，十位是 6 的數是多少？
① 7.96 ② 6.79 ③ 69.7 ④ 96.7。
- () 一盒巧克力棒有 10 支，買 2 盒巧克力棒招待朋友，用去 1.2 盒，還剩下幾盒？
① 8.8 ② 8 ③ 0.8 ④ 0.5 盒。
- () 下面的分數那一個最大？
① $\frac{1}{18}$ ② $\frac{3}{18}$ ③ $\frac{6}{18}$ ④ $\frac{17}{18}$ 。
- () 一條繩子長 235 毫米，是幾公分幾毫米？
① 2 公分 35 毫米 ② 23 公分 5 毫米 ③ 235 公分 ④ 2350 公分。
- () 一箱葡萄乾有 6 小包，連箱子總重是 880 公克，知道箱子重 250 公克，一小包葡萄乾有多重？
① 630 ② 250 ③ 150 ④ 105 公克。
- () 一瓶醬油 149 元，一次買 3 瓶可便宜 30 元，請問買 3 瓶要付多少元？
① 4477 ② 417 ③ 407 ④ 427 元。
- () 白兔數量是花兔的 4 倍，花兔有 65 隻，白兔有幾隻？
① 265 ② 275 ③ 260 ④ 270 隻。
- () $6.9 + 5.4$ 【 】 $17.1 - 0.8$ ，【 】應填入 <、>、=、 $\leq$ ？
① $\leq$ ② < ③ > ④ =。
- () 請問 8 公斤 5 公克是幾公克？
① 13 ② 85 ③ 805 ④ 8005 公克。
- () 時鐘的長針和短針的夾角是 180 度，是那一個時刻？
① 5 ② 6 ③ 9 ④ 11 點。
- () 弟弟畫一隻小豬要 13 分鐘，連續畫 6 隻要幾分鐘？
① 76 ② 78 ③ 80 ④ 90 分鐘。
- () 將一個大披薩平分成 12 份，安安吃掉 3 份，大明吃掉 2 份，還剩多少個披薩？
① $\frac{2}{12}$ ② $\frac{3}{12}$ ③ $\frac{5}{12}$ ④ $\frac{7}{12}$ 個。
- () $4701 + 879 - 5089 = () ?$
① 401 ② 410 ③ 491 ④ 591。
- () 72 要連續減多少個 9，才會等於 0？
① 7 ② 8 ③ 9 ④ 10 個。
- () 長方形長是 6 公分寬是 5 公分，面積是多少？
① 22 公分 ② 22 平方公分 ③ 30 公分 ④ 30 平方公分。

29. () 甲 、乙 、丙 、丁 ，圖中哪兩個圖一樣大

? ① 乙、丙 ② 丙、丁 ③ 甲、丙
④ 甲、乙。

30. () 正方形的一個周長是 40 公分，面積是多少? ① 160 ② 40 ③ 100 ④ 25 平方公分。

二、應用題共十五題，每題十分

1. 小麗上學出門時間是 7 時 12 分，到達學校時間是 7 時 35 分，請問小麗從家裡到學校走了多少時間?

答 ()

2. 一籃水果禮盒重 4 公斤 50 公克，籃子重 225 公克，水果重多少公克?

答 ()

3. 一條繩子一段一段剪，每 200 毫米剪一段，共剪了 5 次，繩子原有多少公分?

答 ()

4. 一台遙控小汽車 1200 元，一台遙控飛機比一台遙控小汽車貴 955 元，各買一台需要多少元?

答 ()

5. 一箱蕃茄有 168 公斤，爛掉了 9 公斤，其餘每 3 公斤裝一盒，可以裝幾盒?

答 ()

6. 一罐飲料是 375 毫升，哥哥喝了 4 瓶，共是多少毫升?

答 ()

7. 台北到台中的火車票每張 375 元，汽車票每張 305 元，各買 6 張，共須要多少元?

答 ()

8. 大華的體重 57 公斤，是弟弟的 2 倍多 7 公斤，請問弟弟的體重是多少?

答 ()

9. 甲車每分鐘行駛 25 公尺，行駛 24 分鐘後，共走了多少公尺?

答 ()

10. 一輛遊覽車可以坐 30 個人，參加旅行的人數是 141 人，共需要幾輛車?

答 ()

11. 一顆西瓜切成 18 片，爸爸吃了 $\frac{5}{18}$ 顆，等於是幾片西瓜?

答 ()

12. 一個正三角形的每邊長是 85 公分，周長共是多少公分?

答 ()

13. 每個袋子裝 16 顆彈珠，已裝好了 25 袋，還有 12 個彈珠，請問原有多少顆彈珠?

答 ()

14. 大華用 240 公分的皮尺量黑板，量到第 4 次發現皮尺多出 80 公分，請問黑板有多長?

答 ()

15. 下面的圖形中，最多可以數出幾個長方形?



答 ()

國際數學觀摩賽模擬試題【國小四年級組】

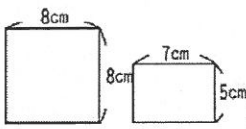
比賽時間：15 分鐘

試題共 2 頁

得 分	
--------	--

一、選擇題共三十題，每題五分

- () 長方形的面積是 80 平方公分，長是 20 公分，寬是多少公分？① 40 ② 20 ③ 15 ④ 4 公分。
- () 35 平方公尺 = () 平方公分？
① 3500 ② 35000 ③ 350000 ④ 3500000。
- () 時鐘的長針從 6 走到 9，共轉了多少度？
① 360 ② 270 ③ 180 ④ 90 度。
- () 一個三角形中那一種角最多？① 直角 ② 銳角 ③ 鈍角 ④ 平角。
- () $\frac{7}{10}$ 【 】 0.625，【 】 應填入 <、>、=、≤？
① < ② > ③ = ④ ≤。
- () $4761 - 2838 - 428 = ?$ ① 1385 ② 1495 ③ 1923 ④ 2495。
- () 百分位是 6、十分位是 4、個位是 8 的數是多少？
① 4.68 ② 6.48 ③ 8.46 ④ 8.64。
- () 長方體每個頂點，會幾條相交的邊？
① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 條。
- () 構成圓的要有哪些？
① 頂點、邊和角 ② 頂點、對角線和角 ③ 圓心、圓周、直徑和半徑 ④ 圓心、角、邊。
- () 最小的分數是哪個？
① $\frac{23}{12}$ ② $2\frac{12}{13}$ ③ $3\frac{13}{14}$ ④ $4\frac{14}{15}$ 。
- () 29158601 用四捨五入法取概數到十萬位是多少？
① 29100000 ② 29200000 ③ 29160000 ④ 29169000。
- () 下面哪個時間也可以說「0.4」日 = ？
① 4 小時 ② 240 分 ③ 576 分 ④ 96 小時。
- () 4 公里 8 公尺 = ？
① 4.08 公里 ② 4800 公尺 ③ 4080 公尺 ④ 4.008 公里。
- () $9 \times (15 - 9) + 9 \div 3 = ?$ ① 21 ② 54 ③ 162 ④ 57。
- () 等腰三角形的頂角是 90 度，兩底角各是幾度？
① 90 ② 45 ③ 50 ④ 180 度。
- () $18000 \times 5400 = ?$ ① 900000 ② 97200000 ③ 87200000 ④ 982000。
- () $\frac{17}{25} + \frac{35}{25} = ?$ ① $\frac{51}{25}$ ② $\frac{52}{50}$ ③ $2\frac{1}{25}$ ④ $2\frac{2}{25}$ 。
- () 每包重 125 公斤的米 8 袋，如果改裝成每包 10 公斤，共可以裝成幾包？
① 10 ② 100 ③ 200 ④ 1000 包。
- () 水桶的容量是 5 公升，已裝有 300 毫升的水，還要倒入多少水才能裝滿？
① 700 毫升 ② 3700 毫升 ③ 4.3 公升 ④ 4.7 公升。
- () $17 \times 9 - 34 \div 17 = ?$ ① 7 ② 141 ③ 151 ④ 155。
- () $7291 \div 23 = ?$ ① 306 ② 317 ③ 376 ④ 387。
- () 5 公里 24 公尺 + 15 公尺 = ？
① 5390 公尺 ② 5039 公尺 ③ 5.39 公尺 ④ 50.39 公里。
- () 容安的手錶每天慢 8 秒，曉好的手錶每天快 5 秒，三天後兩人的手錶相差多少？
① 9 秒 ② 9 分 ③ 39 秒 ④ 39 分。
- () 下面那一個是體積的單位？
① 平方公分 ② 立方公分 ③ 公尺 ④ 平方公尺。
- () 小南有 819 張遊戲王卡，平分給 9 個人，每個人可以得幾張？
① 90 ② 73 ③ 91 ④ 50 張。
- () 1 盒巧克力有 36 塊，拿了 1 盒請客人吃，剩下 12 塊，客人吃了幾盒巧克力？
① $\frac{24}{36}$ ② $\frac{12}{36}$ ③ 24 ④ 1 盒。
- ()  左圖中對稱軸分割的兩邊圖形稱為？
① 對應圖形 ② 全等圖形 ③ 平行圖形 ④ 垂直圖形。
- () 邊長 2 公分的正方體，體積是多少？
① 2 立方公分 ② 8 公分立方 ③ 4 立方公分 ④ 8 立方公分。
- () 大安每個月存款 985 元，一年後他有多少存款？
① 10820 ② 11820 ③ 12820 ④ 13820 元。

30. ()  左圖兩個圖形的面積總和是多少？
 ① 56 平方公分
 ② 56 公分 ③ 99 公分 ④ 99 平方公分。

二、應用題共十五題，每題十分

- 慧雯有 1 張壁報紙，做 1 朵花用了 $\frac{13}{25}$ 張壁報紙，做 1 隻大象用了 $\frac{5}{25}$ 張壁報紙，她共用了多少張壁報紙？
 答 ()
- 可口可樂一瓶 0.45 公升，全班同學共喝了 30 瓶，請問共喝了幾公升？
 答 ()
- 草原上有牛 2632 隻，獅子 158 隻，馬 1875 隻，羚羊 3062 隻，請問草原上吃草的動物有幾隻？
 答 ()
- 岱陽的 1 步長是 0.45 公尺，每分鐘可走 50 步，他從家裡走到學校需要 18 分鐘，岱陽家距離學校有多遠？
 答 ()
- 用 72 公分長的繩子圍成一個正方形，面積是多少？
 答 ()
- 大佳公園溜冰場長 80 公尺，寬 42 公尺，籃球場長 30 公尺，寬 15 公尺，請問面積相差多少？
 答 ()
- 大小兩數的差是 $6\frac{4}{11}$ ，小數是 $4\frac{5}{11}$ ，那麼兩數的和是多少？
 答 ()
- 姊姊看電視的時間是 50 分，洗澡 20 分，吃飯 40 分，共花了幾時幾分？
 答 ()

9. 爸爸體重 72 公斤，比小華體重的 3 倍還多 3 公斤，小華重幾公斤？

答 ()

10. 1 個長 7 公分，寬 6 公分，高 4 公分的長方體邊長總和是多少公分？

答 ()

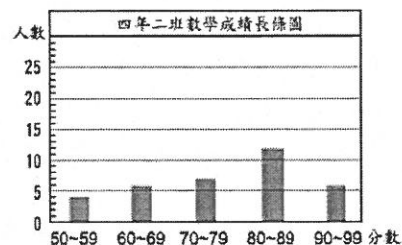
11. 6 顆蘋果包裝成禮盒共重 3 公斤 250 公克，包裝盒重 220 公克，請問平均 1 顆蘋果重多少公克？

答 ()

12. 工人 25 人，搬運 625 包的水泥，平均每人要搬幾包水泥？

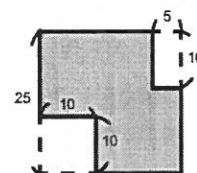
答 ()

13. 下圖是四年二班數學月考成績分佈的長條圖，請問最高分與最低分相差多少人？



答 ()

14. 下圖中黑色部分面積是多少？(單位：公分)



答 ()

15. $\triangle + \triangle + \triangle = 27$

$$\text{五邊形} - \triangle - \triangle = 16$$

$$\triangle + \text{五邊形} = (?)$$

答 ()

國際數學觀摩賽模擬試題【國小五年級組】

比賽時間：15 分鐘

試題共 2 頁

得 分	
--------	--

一、選擇題共三十題，每題五分

- () 六邊形的內角和是多少？① 600
② 720 ③ 980 ④ 1080 度。
- () 甲是乙的倍數，則乙是甲的？① 倍數
② 因數 ③ 合數 ④ 質數。
- () 八角柱中，與底面垂直的面共有幾個？① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 個。
- () $512 \div 8 \div 4$ ，也可以怎樣列式？
① $512 \div (8 \div 4)$ ② $512 \div (8 \times 4)$
③ $512 \times 8 \times 4$ ④ $512 \div 8 + 512 \div 4$ 。
- () 一桶 3.6 公升的油，平均分裝成九小瓶，每瓶可裝多少毫公升？① 0.4 ② 4
③ 40 ④ 400 毫公升。
- () $6 + 8 + 10 + 12 + \dots + 68$ 平均是多少？
① 34 ② 35 ③ 36 ④ 37。
- () 0.25 公升和 1.645 公秉合起來是多少公升？① 1.895 ② 16.7 ③ 164.75
④ 1645.25 公升。
- () $54 \text{ 分 } 54 \text{ 秒} \div 6 \text{ 分 } 6 \text{ 秒} = ?$ ① 9 分
② 9 秒 ③ 9 ④ 90。
- () $9 \text{ 公斤 } 26 \text{ 公克} - 7 \text{ 公斤 } 95 \text{ 公克} = ?$
① 1.31kg ② 19.31g ③ 131g ④ 1931g。
- () 下圖中哪個不是對稱圖形？①  ②  ③  ④ .
- () 當圓的半徑增加為原來的 3 倍時，其周長會增為原周長的多少倍？① $\frac{1}{3}$
② 3 ③ 6 ④ 9 倍。
- () $\frac{1}{3} + \frac{5}{18} + \frac{7}{36} = ?$ ① $\frac{13}{57}$ ② $\frac{29}{36}$ ③ $\frac{35}{6}$
④ $\frac{39}{72}$ 。
- () 將每邊長 10 公分的正方體，每個面以色紙包覆，需要準備的色紙的面積是多少？① 1000 立方公分 ② 1000 公分
③ 600 公分 ④ 600 平方公分。
- () $\frac{5}{8}$ 化為小數是多少？① 0.375 ② 0.562
③ 0.625 ④ 0.875。
- () 角柱的任意一個頂點上，都有幾個邊相交？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 個。
- () 50 公噸 35 公斤的沙子，用去 5.85 公噸還剩下多少公噸？① 44.185
② 4.4185 ③ 441.85 ④ 4418.5 公噸。
- () 茶葉每 12 罐裝一箱，一罐茶葉有 600g，請問二箱共有多少公斤重？
① 14400kg ② 14400g ③ 144kg
④ 1.44kg。
- () 百貨公司打折拍賣，服裝一律打三折。一件衣服，定價是 1200 元，現售價是多少元？① 3600 ② 1200 ③ 360
④ 36 元。
- () 正八邊形的一個圓心角是幾度？
① 1080 ② 720 ③ 360 ④ 45 度。
- () 下列何組木棒的長度，可以組成三角形？① 2cm、2cm、4cm
② 4cm、12cm、8cm
③ 16cm、10cm、8cm
④ 8cm、2cm、5cm。
- () 甲乙丙都不是 0，且 $甲 > 乙 > 丙$ ，下列數誰最大？① $\frac{1}{丙}$ ② $\frac{1}{乙}$ ③ $\frac{1}{甲}$
④ 不能比。
- () 甲數 $\div 4 =$ 乙數 $\times 3$ ，則兩數的關係？
① 甲 $<$ 乙 ② 甲 $>$ 乙 ③ 甲 $=$ 乙
④ 無法判讀。
- () 哪個分數最小？① $\frac{11}{12}$ ② $\frac{12}{13}$ ③ $\frac{13}{14}$
④ $\frac{14}{15}$ 。
- () 17.089 的 100 倍是多少？① 117.089
② 170.89 ③ 1708.9 ④ 17089。
- () 1860 毫米等於幾公尺？① 186
② 18.6 ③ 1.86 ④ 0.186 公尺。
- ()  左圖中共有幾條對稱軸？① 2
② 4 ③ 6 ④ 8 條。
- () 六角柱和三角錐的頂點數相差是多少？
① 16 ② 12 ③ 8 ④ 3。
- () 長方體的長、寬、高都變成 3 倍後，體積會變成原來的幾倍？① 9 ② 27
③ 28 ④ 10 倍。

29. () 6529.2 的 $\frac{1}{100}$ 倍是多少？① 6.5292

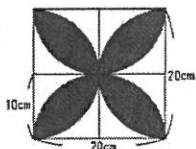
② 65.292 ③ 652.92 ④ 652920 。

30. () 20 到 70 間 3 的倍數有幾個？① 14

② 15 ③ 16 ④ 17 個 。

二、應用題共十五題，每題十分

1. 右圖黑色部份的面積是多少？



答 ()

2. 有一個紙箱，長是 7 公尺、寬是 5 公尺、高是 6 公尺，放入每邊長 45 公分的正方體禮盒，共可放幾個？

答 ()

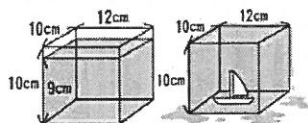
3. 勵志叢書共 315 頁，姊姊昨天看了 $\frac{1}{3}$ 本，今天看了 $\frac{2}{15}$ 本，還有幾頁沒有讀？

答 ()

4. 1000 公尺競賽，甲跑 1 分 45 秒，乙跑 2 分鐘，丙跑 118 秒，丁跑 1 分 58 秒，誰跑最快？

答 ()

5. 將一個玩具放入玻璃容器中，容器的水溢出了 200c.c. 請問該玩具的體積是多少？（不計容器厚度）



答 ()

6. 甲車一分鐘行駛 $1\frac{1}{4}$ 公里，乙車每分鐘行駛 1.75 公里兩車同時同地相反方向行駛，十分鐘後兩車的距離是多遠？

答 ()

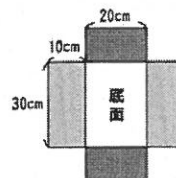
7. 影印機每秒鐘可影印 4 張，連續印了 5.6 分鐘，共可印出多少張？

答 ()

8. 一台手提電腦定價 58360 元，一輛汽車定價 423880 元，請用四捨五入法，兩項物品共要多少萬元？

答 ()

9. 右圖木盒製成容器裝水 3 公升時，水面會升為至多少公分？



答 ()

10. 哥哥和 4 位同學參加烤肉活動，他們買了 360 元豬肉、388 元雞腿、玉米青椒 80 元、飲料 200 元、其他雜支 102 元。每人該分攤多少元？

答 ()

11. 一條鋼筋鋸掉 $2\frac{2}{3}$ 公尺後剩下的平分成 4 小段，每小段長 0.7 公尺，鋼筋原來有多長？

答 ()

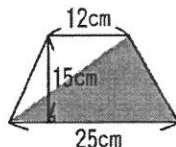
12. 縫製 1 件娃娃的衣服需要 1 小時 40 分鐘，8 小時 20 分鐘可縫製幾件衣服？

答 ()

13. 一個整數用 13 去除和用 65 去除，都能整除，此整數最小是多少？

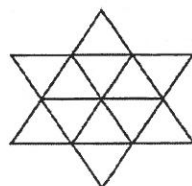
答 ()

14. 請求出斜灰色部份的面積是多少？



答 ()

15. 下圖中大大小小的三角形共有多少個？



答 ()

國際數學觀摩賽模擬試題【國小六年級組】

比賽時間：15 分鐘

試題共 2 頁

得分

一、選擇題共三十題，每題五分

1. () 34、102、51 三數的最大公因數是多少？
① 3 ② 9 ③ 13 ④ 17。
2. () $\frac{2}{3} : 2\frac{4}{15}$ 化為簡比是多少？
① 2 : 3 ② 4 : 27 ③ 5 : 17 ④ 6 : 23。
3. () 甲 : 乙 = $\frac{1}{2} : \frac{1}{3}$ 那麼甲是乙的幾倍？
① $\frac{3}{2}$ ② $\frac{4}{3}$ ③ $\frac{2}{3}$ ④ $\frac{3}{4}$ 。
4. () 直徑為 20 公尺的圓，它的面積是多少公畝？
① 314 ② 31.4 ③ 3.14 ④ 0.314 公畝。
5. () 甲圓半徑是乙圓半徑的 3 倍，面積乙圓是甲圓的幾倍？
① 3 ② 9 ③ $\frac{1}{3}$ ④ $\frac{1}{9}$ 倍。
6. () 六年五班有 36 人，今日有 3 人請假，今天的出席率是多少？
① 36% ② 92% ③ 33% ④ 3%。
7. () 火車 6.5 小時行駛 520 公里，這列火車行駛的時速是多少？
① 80 ② 800 ③ 338 ④ 138 公里。
8. () 有一塊梯形空地，面積是 600 平方公尺，已知兩底之和是 10 公尺，求高是多少？
① 12 ② 15 ③ 60 ④ 120 公尺。
9. () 甲錶每天慢 1 分 23 秒，乙錶每天快 37 秒，一星期後兩隻錶相差？
① 15 分 ② 14 分 26 秒 ③ 11 分 26 秒 ④ 840 秒。
10. () 長 250 公分、寬 2 公尺、高 4 公尺的儲水槽，能蓄水多少公秉？
① 20 ② 200 ③ 2000 ④ 20000 公秉。
11. () 三角形花園一塊，底是 $2\frac{4}{7}$ 公尺，高是 $3\frac{1}{9}$ 公尺，求花園的面積是多少？
① $4\frac{4}{7}$ ② 3 ③ 4 ④ $4\frac{5}{8}$ 平方公尺。
12. () 甲 $\times \frac{1}{6} =$ 乙 $\times \frac{1}{7}$ ，哪個數大？
① 甲 ② 乙 ③ 一樣大 ④ 不能比。
13. () $15 + 17 + 19 + \dots + 75$ 的平均是多少？
① 2745 ② 2475 ③ 90 ④ 45。
14. ()  左圖是哪個形體的展開圖？
① 圓錐 ② 圓柱 ③ 四角錐 ④ 四角柱。
15. () $\frac{3}{8} \div \frac{6}{16} \div \frac{2}{3} \div \frac{27}{9} \times \frac{2}{27} = ?$
① $\frac{1}{27}$ ② $\frac{2}{27}$ ③ $\frac{2}{54}$ ④ $1\frac{2}{27}$ 。
16. () $4\frac{3}{5} \times 0.4 \div 0.2 - 1.2 \times 0.5 = ?$
① 1.9 ② 8.6 ③ 10.9 ④ 0.19。
17. () 下列哪一個比和 4 : 7 相等？
① 4 : 14 ② 8 : 21 ③ 2 : 3 ④ 16 : 28。
18. () 在比例尺 1:500000 的地圖上，長度為 4 公分，實際長度是多少？
① 200 ② 20 ③ 2 ④ 0.2 公里。
19. () 126400 公斤 = ?
① 12 公噸 64 公斤 ② 12 公噸 64 公斤 ③ 12.64 公噸 ④ 126 公噸 400 公斤。
20. () 89、95、76、100 上述是哥哥月考的分數，平均是多少分？
① 400 ② 360 ③ 90 ④ 88 分。
21. ()  長方體的長、寬都是 10，高為 15，請問表面積是多少？
① 150cm^3 ② 1500cm^3 ③ 800cm^3 ④ 800cm^2 。
22. () 下列各組那兩數是互質？
① (22、46) ② (8、9) ③ (26、13) ④ (15、18)。
23. () 角錐的側面是什麼形狀？
① 曲面 ② 長方形 ③ 梯形 ④ 等腰三角形。
24. () $8\frac{4}{12} \div 2\frac{2}{3}$ 等於？
① $\frac{8}{25}$ ② 25 ③ $\frac{25}{8}$ ④ $\frac{200}{9}$ 。
25. () 36 的因數有幾個？
① 9 ② 8 ③ 7 ④ 6 個。
26. () 某數用 3 去除，用 5 去除都餘 1，某數最小是多少？
① 3 ② 5 ③ 14 ④ 16。

27. () 1 兆 300 億 + 2 兆 8000 億，共是多少？
 ① 4 億 1 千億 ② 38.3 兆
 ③ 3 兆 8300 億 ④ 4 兆 83 億。

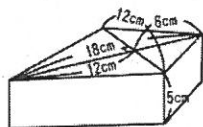
28. () 一件衣服加兩成作為售價時，售價 360 元，進價是多少元？
 ① 360 ② 300
 ③ 280 ④ 250 元。

29. () 跑 2100 公尺需要 1 分 40 秒，其秒速是多少？
 ① 210 公尺 ② 21 公尺
 ③ 2.1 公尺 ④ 210 公分。

30. () 箏形可以有幾條對稱軸？
 ① 0 ② 1
 ③ 2 ④ 4 條。

二、應用題共十五題，每題十分

1. 請求出右圖的柱體體積？



答 ()

2. 今日晝長佔全天的 $\frac{7}{12}$ ，當天日夜相差多少時間？

答 ()

3. 哥哥玩投籃比賽，三分鐘內投 25 個球，中 17 個，弟弟投 20 個球，中 15 個，誰的準確率比較高？

答 ()

4. 正方形與長方形的周長同為 120 公分，長方形的寬是 15 公分，那麼正方形與長方形的面積相差多少？

答 ()

5. 彩帶一段一段剪，共剪了 6 次，每段長是 $1\frac{1}{2}$ 公尺，彩帶原長多少公尺？

答 ()

6. 鐵絲 4 公尺重 10.24 公斤，取 0.6 公尺的重量是多少？

答 ()

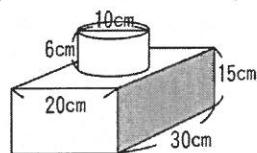
7. 大華下午 3 時 20 分開始做功課，到 4 時 10 分共做完了 50 題數學，平均完成 1 題的時間是多少？

答 ()

8. 一箱櫻桃重 5 公斤，水果店進貨 12 箱，賣掉了 34300 公克，還剩下多少公斤多少公克？

答 ()

9. 求右圖圖形的體積？



答 ()

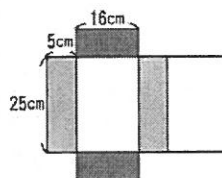
10. 姊姊每天存 x 元，妹妹每天存 20 元，兩星期後姊姊比妹妹多存了 70 元，請問姊姊每天存多少元？

答 ()

11. 有 5 個連續整數，這五個整數的總和是 425，這連續整數最小數是多少？

答 ()

12. 下列圖形摺成紙盒後，體積是多少立方公分？



答 ()

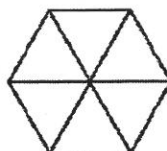
13. $\overline{0 \quad 200 \quad 400(m)}$ 縮圖中甲地到乙地的距離是 4.3 公分，實際長為多少？

答 ()

14. 大哥有一塊農地， $\frac{2}{3}$ 開闢為果園，果園的 $\frac{1}{2}$ 種草莓，種草莓的面積有 40 公畝，請問農地的面積是多少？

答 ()

15. 下圖最多可以數出幾個四邊形？



答 ()