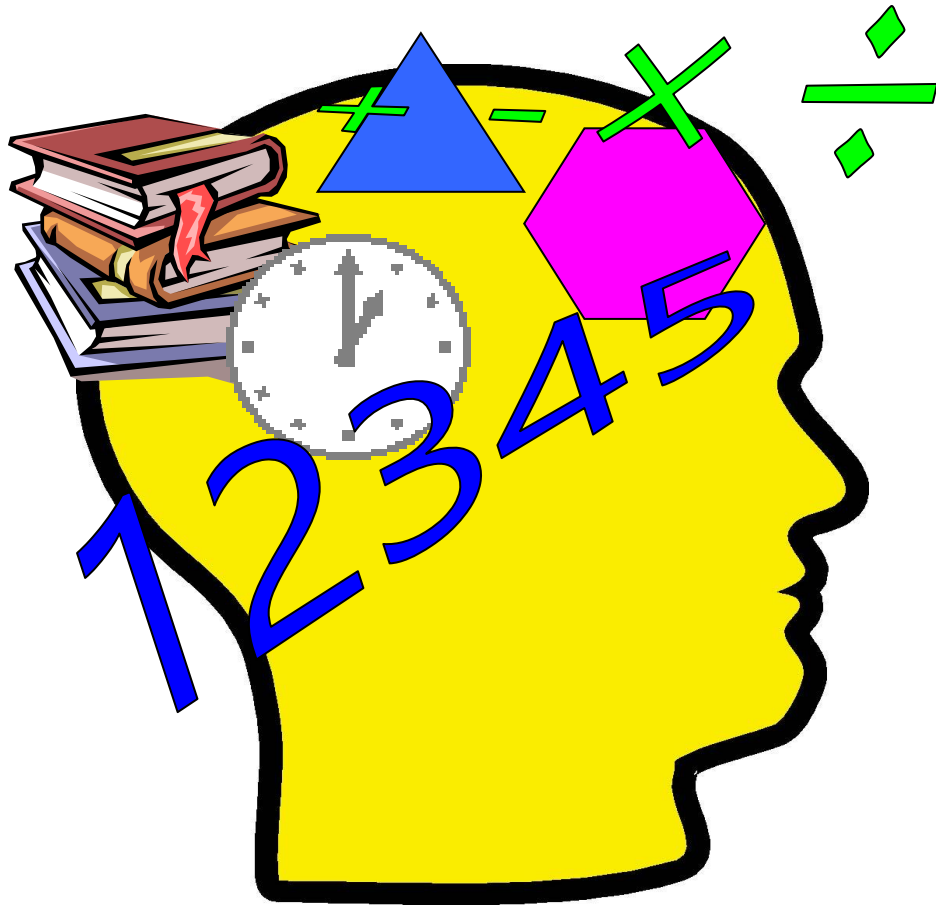


# 第五屆桃園市長盃 世界珠心算暨數學國際公開邀請賽



指導單位：桃園市政府、桃園市政府教育局、桃園市政府社會局、  
桃園市議會

主辦單位：桃園市多元教育發展協會

協辦單位：平鎮區公所、廣達里辦公處、台灣省商業會、新加坡珠算協會、  
馬來西亞信心珠心算奧數才能院、泰國珠算協會、  
桃園市攝影研究學會、桃園市家長協會

比賽日期：2020 年 12 月 13 日(星期日)

比賽地點：桃園市平鎮區婦幼館（桃園市平鎮區廣成街 10 號）

聯絡電話：03-4914377、0939786908 沈老師、0939907908 施老師

# 第五屆桃園市長盃世界珠心算暨數學國際公開邀請賽

- 一、主旨：為弘揚國粹，提倡珠心算教育，並由珠心算技能結合數學課程激發學習潛能，提升學童數學計算能力，培育國家基礎科學人才，躍昇國際領域為宗旨。
- 二、指導單位：桃園市政府、桃園市政府教育局、桃園市政府社會局、桃園市議會。
- 三、主辦單位：桃園市多元教育發展協會
- 四、協辦單位：平鎮區公所、廣達里辦公處、台灣省商業會、新加坡珠算協會、馬來西亞信心珠心算奧數才能院、泰國珠算協會、桃園市攝影研究學會、桃園市家長協會。
- 五、大會主席：鄭市長文燦
- 六、大會會長：施美鈴
- 七、顧問：呂立委玉玲、魯立委明哲、黃立委世杰、鄭立委運鵬、邱議長奕勝、彭議員俊豪、陳議員萬得、莊議員玉輝、舒議員翠玲、黃議員敬平、楊議員家俁、劉議員仁照、黃議員婉如、涂議員權吉、鄭區長錦文、王校長亞賢、涂教授登才。
- 八、比賽日期：2020 年 12 月 13 日（星期日）上午 8:30~14:00
- 九、參加資格：全國幼兒園、國小、國中、高中皆可參加。
- 十、報考項目：心算、數學、珠算、祖孫樂活組。
- 十一、參賽方式：心算、珠算、數學、祖孫樂活組。
  - (1). 心算組別：幼童組、一年級、二年級、三年級、四年級、高年級、國高中組。
  - (2). 珠算組別：幼童組、一年級、二年級、三年級、四年級、高年級、國高中組。
  - (3). 數學組別：幼童組、國小（一~六年級組）、國中（七~九年級組）。
  - (4). 祖孫樂活組：阿公(阿嬤)與孫子(女)兩人一組。
  - (5). 各組未滿 8 人者取消該組比賽；不可跨組比賽、不可降級參賽，以示公正，違反規定者取消比賽資格。
- 十二、比賽規則：
  1. 心算：依據全國珠算心算比賽辦法執行。
  2. 珠算：請選手珠算比賽一律使用算盤或左手握算盤作答，未攜帶算盤者，准予比賽不計名次，以示公平。
  3. 數學：賽程中不得使用電子計算機、算盤或任何計算器，幼童組、一年級採傳統作答，直接在試卷上寫答案(選擇題答案為 1 或 2 或 3 或 4)國小二~六年級、國中七~九年級，採取電腦讀卡閱卷(選擇題答案為 A 或 B 或 C 或 D)請各選手攜帶 2B 鉛筆作答。
  4. 祖孫樂活：依據全國珠算心算比賽辦法執行。
- 十三、報名方式：
  - (1) 聯絡電話：03-4914377、0939907908 即日起至 2020 年 10 月 30 日（星期五）截止，外縣市可採通信報名，報名時請詳填名字、年級、西元出生年月日以及報名單位，逾期恕不受理（以郵戳為憑）。
  - (2) 凡參加單位，請填寫報名人數統計表（如附件）。可 e-mail 至 s4912397@gmail.com
  - (3) 報名表請掛號寄至【桃園市平鎮區廣平街 66 號 施美鈴老師收】，或親自報名至桃園市多元教育發展協會：聯絡電話（03）4914377 行政老師、0939907908 施老師

#### 十四、比賽項目及程度分組表：

(一) 心算組：比賽範圍（歡迎就讀幼兒園、國小、國中、高中之學生踴躍報名參加）

| 組別    | 程度(限制時間 1 分 30 秒)                                                                                     | 參考教材              | 出生年月日                  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|
| 幼 童 組 | 加減算一位三目，共 60 題，計 600 分。                                                                               | 205               | 2017. 8. 31～2014. 9. 1 |
| 一年級組  | 十一級加減心算一位三目，共 60 題，計 600 分。                                                                           | 311B              | 2014. 8. 31～2013. 9. 1 |
| 二年級組  | 十級加減心算(一位 4 目 30 題、二位 3 目 30 題)。共 60 題，計 600 分。                                                       | 310B              | 2013. 8. 31～2012. 9. 1 |
| 三年級組  | 九級加減心算(一位 5 目 30 題、二位 4 目 30 題)。共 60 題，計 600 分                                                        | 309B              | 2012. 8. 31～2011. 9. 1 |
| 四年級組  | 乘 20 題(3×1)、除 20 題(4÷1 或 3÷1)，<br>四級加減心算二位 8 目 10 題。<br>共 50 題，計 300 分                                | 002<br>003<br>304 | 2011. 8. 31～2010. 9. 1 |
| 高年級組  | 乘 20 題(3×1)、除 20 題(4÷1 或 3÷1)，<br>三級加減心算二位 10 目 10 題。<br>共 50 題，計 300 分                               | 002<br>003<br>303 | 2010. 8. 31～2008. 9. 1 |
| 國中高中組 | 乘 20 題(2×2)、除 20 題(4÷2)，<br>二級加減心算 2～3 位小數點 10 目 10 題。<br>共 50 題，計 300 分                              | 002<br>003<br>302 | 2008. 8. 31～           |
| 附 註   | (1)加減心算每題 10 分、乘除心算每題 5 分。各組均比賽一場，限制時間 1 分 30 秒。<br>(2)請依學生學習年級報名各組別，不可跨組及降級比賽。<br>(3)依據全國珠算心算比賽辦法執行。 |                   |                        |

(二) 珠算組：比賽範圍（歡迎就讀幼兒園、國小、國中、高中之學生踴躍報名參加）

| 組別    | 程 度(限制時間 3 分鐘)                                                                                                            | 參考教材 | 出生年月日                  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|
| 幼 童 組 | ★ 無口訣(1 位 3 目加減算)30 題，<br>(1 位 4 目加減算)30 題。 共 60 題，計 600 分。                                                               | 005  | 2017. 8. 31～2014. 9. 1 |
| 一年級組  | ★ 11 級(1 位 7 目加減算)共 60 題，計 600 分。                                                                                         | 111  | 2014. 8. 31～2013. 9. 1 |
| 二年級組  | ★ 10 級(1 位 10 目加減算)共 60 題，計 600 分。                                                                                        | 110  | 2013. 8. 31～2012. 9. 1 |
| 三年級組  | ★ 9 級(1～2 位 10 目加減算)共 60 題，計 600 分                                                                                        | 109  | 2012. 8. 31～2011. 9. 1 |
| 四年級組  | ★ 8 級(2 位 10 目加減算)共 60 題，計 600 分。                                                                                         | 108  | 2011. 8. 31～2010. 9. 1 |
| 高年級組  | 六級 乘 20 題(3×2)或(2×3)、除 20 題(4÷2 或 3÷2)<br>加減 20 題(2~4 位小數點 10 目)共 60 題，計 400 分。                                           | 106  | 2010. 8. 31～2008. 9. 1 |
| 國中高中組 | 五級 乘 20 題(4×2 或 3×3)、除 20 題(5÷2、5÷3)或(4÷2、4÷3)<br>加減 20 題(3~4 位小數點 10 目)共 60 題，計 400 分                                    | 105  | 2008. 8. 31～           |
| 附 註   | (1)加減算每題 10 分、乘除算每題 5 分。各組均比賽一場，限制時間 3 分鐘。<br>(2)請依學生學習年級報名各組別，不可跨組比賽及降級比賽。<br>(3)請選手珠算比賽使用算盤或左手握算盤作答，未攜帶算盤者准予比賽不計名次以示公平。 |      |                        |

(三) 數學組比賽之範圍 (90%依本學期各版本課本範圍參考, 10~20%技巧性超範圍試題, 以本學期第二次段考前課程為主) 數學組比賽程度表:

| 組 別       | 題 目                                                                                                                                                                       | 限 制 時 間 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 幼童組、國小一年級 | 選擇題(共計 30 題), 總分 300 分                                                                                                                                                    | 25 分鐘   |
| 國小二~六年級組  | 選擇題(共計 30 題), 總分 300 分                                                                                                                                                    | 25 分鐘   |
| 國中七~九年級組  | 選擇題(共計 20 題), 總分 200 分                                                                                                                                                    | 25 分鐘   |
| 附 註       | *賽程中不得使用電子計算機、算盤或任何計算器, 一律使用試題考卷作答。<br>*幼童組、一年級採傳統作答, 直接在試卷上寫答案(選擇題答案為 1 或 2 或 3 或 4)<br>*國小二~六年級、國中七~九年級, 採取電腦讀卡閱卷(選擇題答案為 A 或 B 或 C 或 D)<br>請各選手攜帶 2B 鉛筆作答。(參考數學比賽答案卷範例) |         |

備註: 本次比賽數學命題老師, 由現任國中、國小教師命題, 且未派學生參加本次盛會, 以示公平公正。

(四) 祖孫樂活組比賽之範圍: 歡迎祖孫 2 人(一組)報名參加

| 組 別   | 程 度                            | 時 間     | 備 註  |
|-------|--------------------------------|---------|------|
| 祖孫樂活組 | 金字塔形式加法(如範例), 共 21 題, 計 210 分。 | 限制 3 分鐘 | 年齡不拘 |

#### 十五、成績評定:

個人綜合成績: 1. 以個人所得分數之高低, 決定名次。

2. 選手若成績評定滿分時, 得並列之, 總冠軍一名以年齡小為優先。

3. 個人所得分數總分相同時, 以年齡小者為優先。

#### 十六、獎勵辦法:

※心算組、珠算組、數學組、祖孫樂活組(個人獎):

| 名 次   | 錄取名額 | 獎 項                               | 備 註                                                        |
|-------|------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 總冠軍   | 1 名  | 獎盃乙座、獎狀乙紙<br>各組總冠軍之選手獎學金新台幣 500 元 | ※各組總冠軍及第 1、2 名之選手, 頒發桃園市政府教育局獎狀, 比賽一個月後教育局再行文寄獎狀至各學校或指導老師。 |
| 第 1 名 | 10%  | 獎盃乙座、獎狀乙紙                         |                                                            |
| 第 2 名 | 10%  | 獎盃乙座、獎狀乙紙                         |                                                            |
| 第 3 名 | 40%  | 獎盃乙座                              |                                                            |
| 第 4 名 | 若干名  | 獎盃乙座                              |                                                            |

※團體獎:(團體總冠軍獎)

1. 依報名參賽人數前 5 名之團體單位, 於比賽當天頒發『團體總冠軍』獎盃乙座, 以茲表揚。

2. 凡各報名單位參賽選手達 30 人以上者之指導老師或單位, 頒發『成績輝煌獎』獎盃乙座, 以茲表揚。

3. 歡迎幼兒園、國小、國中、高中之選手踴躍報名參加。

#### 十七、說明事項:

1. 選手證於 12 月 5 日(星期六)早上 10:00~12:00 當日領取, 為避免郵寄遺失, 請各單位派代表親至本會館領取。(選手證請比賽前務必發給選手留存, 以利尋找比賽場次、座位及時間等), 感謝您的支持與配合!

2. 活動當天如遇天災(颱風、地震等), 以桃園市政府公告之新聞發佈“不上班, 不上課”為準。

3. 本辦法如有未盡事宜, 如需補充事項時, 將於比賽大會中宣佈。

# 第五屆桃園市長盃世界珠心算暨數學國際公開邀請賽【報名表】

|            |         |         |  |       |            |  |                  |  |                   |            |  |  |                             |  |
|------------|---------|---------|--|-------|------------|--|------------------|--|-------------------|------------|--|--|-----------------------------|--|
| 學 校<br>編 號 |         |         |  |       | 學 校<br>名 稱 |  |                  |  |                   | 指 導<br>老 師 |  |  |                             |  |
| 連 絡<br>電 話 |         |         |  |       | 行 動<br>電 話 |  |                  |  |                   | E-MAIL     |  |  |                             |  |
| 郵 寄<br>地 址 | 郵遞區號    |         |  |       |            |  |                  |  |                   |            |  |  | <input type="checkbox"/> 郵寄 |  |
|            |         |         |  |       |            |  |                  |  |                   |            |  |  | <input type="checkbox"/> 自取 |  |
| 編<br>號     | 參 賽 組 別 | 選 手 編 號 |  | 試 場 別 | 姓 名        |  | 西 元 出 生<br>年 月 日 |  | 就 讀 學 校 (年 級 班 級) |            |  |  | 備 註                         |  |
| 1          |         |         |  |       |            |  |                  |  |                   |            |  |  |                             |  |
| 2          |         |         |  |       |            |  |                  |  |                   |            |  |  |                             |  |
| 3          |         |         |  |       |            |  |                  |  |                   |            |  |  |                             |  |

請蓋學校官印

每校免費報名三位選手參賽，每位只報一組，

未蓋學校官印不予受理。

※報名表請於10月30日前掛號寄至【桃園市平鎮區廣平街66號 施美鈴老師收】。

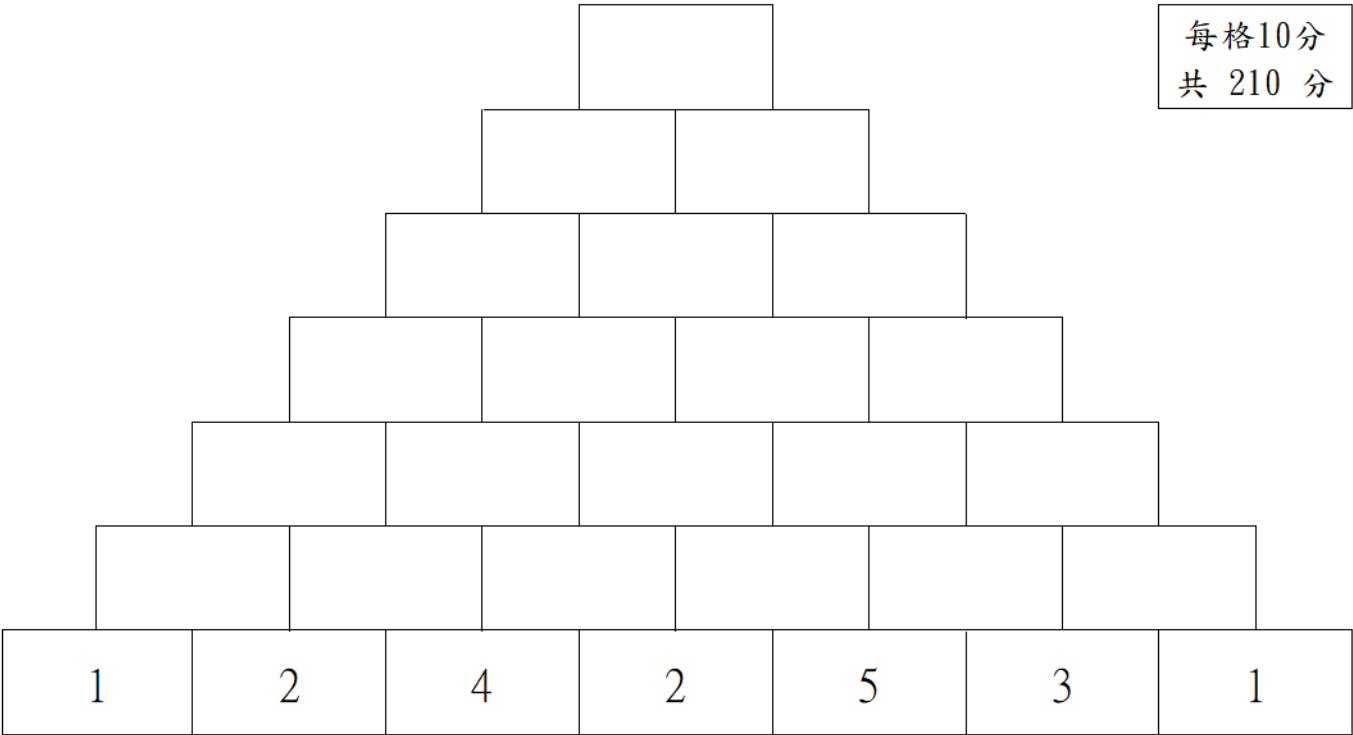
桃園市多元教育發展協會；聯絡電話：(03) 4914377、0939907908

※報名表請以正楷，詳細、確實填寫選手資料（請務必填寫學生之西元出生年月日、就讀學校及年級，以免學生被視同年齡最大之選手）。請影印一份自行存查，一份郵寄主辦單位（如用電子檔，請e-mail大會文書組。信箱：[s4912397@gmail.com](mailto:s4912397@gmail.com)以備存查）。謝謝！

第五屆市長盃世界珠心算暨數學國際公開邀請賽模擬

【 祖孫樂活組 】

限制時間3分鐘

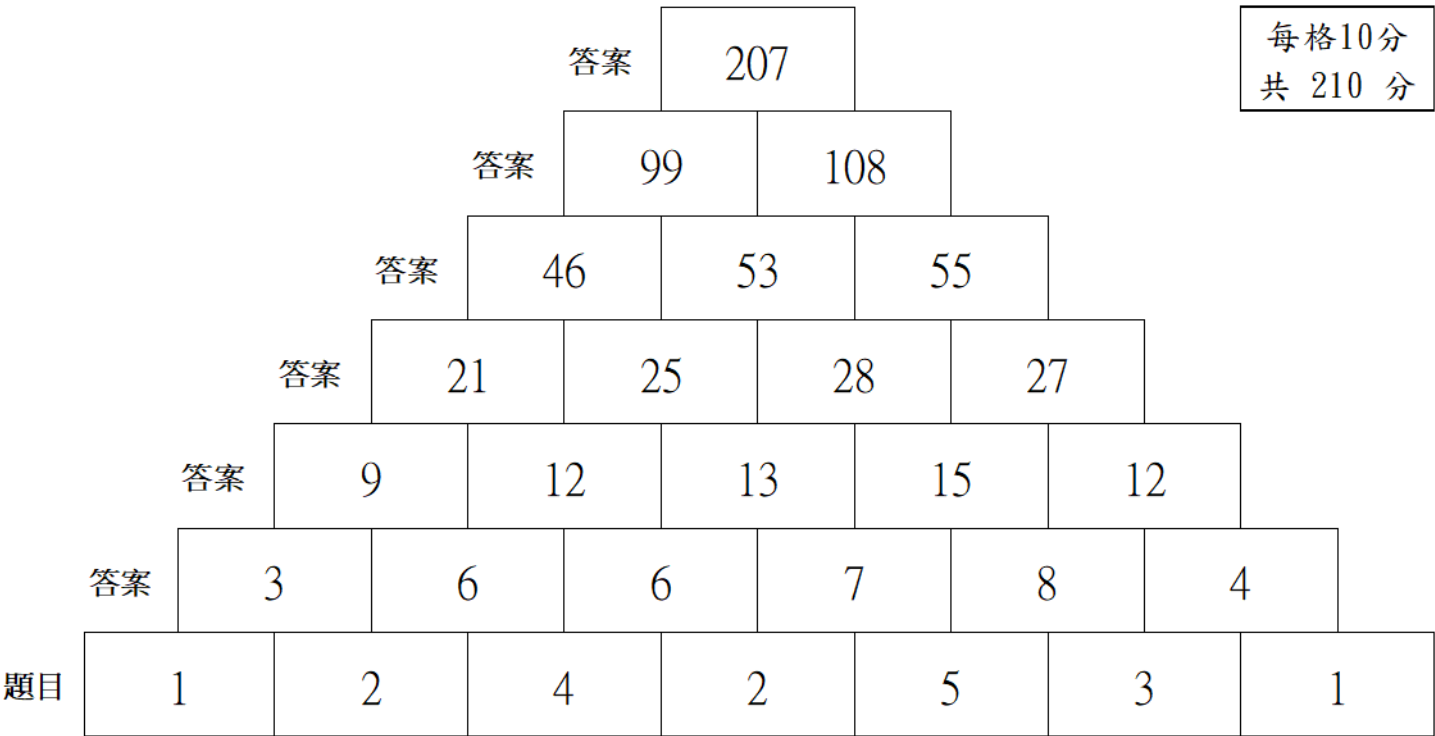


第五屆市長盃世界珠心算暨數學國際公開邀請賽模擬

【 祖孫樂活組 】

限制時間3分鐘

金字塔形式加法



# 第五屆市長盃世界珠心算暨數學國際公開邀請賽

## 數學比賽答案卷範例

|       |  |      |  |      |  |
|-------|--|------|--|------|--|
| Name  |  |      |  | Date |  |
| Class |  | Quiz |  |      |  |

Student ZipGrade ID

Key  
Version

A

B

C

D

E

選手參加證號碼由大會文書組製作

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|
| 11 |  |  |  |  |  | 31 |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  | 33 |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  | 34 |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  | 37 |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |  | 38 |  |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |  | 39 |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  | 40 |  |  |  |  |  |

A B C D E

A B C D E A B C D E

|    |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|
| 1  |  |  |  |  |  |
| 2  |  |  |  |  |  |
| 3  |  |  |  |  |  |
| 4  |  |  |  |  |  |
| 5  |  |  |  |  |  |
| 6  |  |  |  |  |  |
| 7  |  |  |  |  |  |
| 8  |  |  |  |  |  |
| 9  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |

|    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|
| 21 |  |  |  |  |  | 41 |  |  |  |  |  |
| 22 |  |  |  |  |  | 42 |  |  |  |  |  |
| 23 |  |  |  |  |  | 43 |  |  |  |  |  |
| 24 |  |  |  |  |  | 44 |  |  |  |  |  |
| 25 |  |  |  |  |  | 45 |  |  |  |  |  |
| 26 |  |  |  |  |  | 46 |  |  |  |  |  |
| 27 |  |  |  |  |  | 47 |  |  |  |  |  |
| 28 |  |  |  |  |  | 48 |  |  |  |  |  |
| 29 |  |  |  |  |  | 49 |  |  |  |  |  |
| 30 |  |  |  |  |  | 50 |  |  |  |  |  |

作答區

Teachers: Hold paper on flat surface when grading.  
Be aware of bright lights and shadows.

Students: Fill circles completely with black ink or pencil.  
Erase all stray marks completely.