

數學 比賽 檢定		模擬試題		中華民國珠心算數學協會		第一回
組別	六年級	測驗時間	總分	准考證號碼	姓名	得分
	第一項目	10 分鐘	100 分			

一、選擇題：每題 5 分

- 【 】(1) 甲數是乙數的 2 倍，甲、乙兩數的和如何？ ① 是乙數的 3 倍 ② 是甲數的 3 倍
③ 是乙數的 2 倍 ④ 是甲數的 2 倍。
- 【 】(2) 大小兩圓，直徑的比等於什麼？ ① 圓周長的比 ② 半徑 \times 半徑的比 ③ 面積的比
④ 直徑和圓周率的比。
- 【 】(3) 某數的 3 倍是 90，某數的 0.5 倍是多少？ ① 30 ② 15 ③ 24 ④ 45。
- 【 】(4) 母子和 = ? ① 母數 \times (1 - 比值) ② 母數 \times (1 + 比值) ③ 母數 \div (1 - 比值)
④ 母數 \div (1 + 比值)。
- 【 】(5) 甲、乙兩數量，甲變成 4 倍時，乙也變成 4 倍。那麼甲、乙成什麼關係？
① 比例尺 ② 成正比 ③ 成反比 ④ 不成比例。
- 【 】(6) 求比值時，基準量應是什麼？ ① 被除數 ② 被乘數 ③ 商 ④ 除數。
- 【 】(7) 當比較量比基準量大的時候，它的比值會如何？ ① 大於一 ② 小於一 ③ 等於一
④ 無法確定。
- 【 】(8) 乙是甲的多少倍？其中乙是什麼 ① 基準量 ② 比較量 ③ 比值 ④ 基數。
- 【 】(9) 通常商店裡的『買一送一』是指打幾折？ ① 打一折 ② 打三折 ③ 打五折 ④ 打九折
- 【 】(10) 照定價減少 20% 就是打幾折？ ① 二折 ② 六折 ③ 八折 ④ 九折。
- 【 】(11) 定價相同，甲店打九折，乙店打九五折，丙店加一成，那一家比較貴？
① 甲店 ② 乙店 ③ 丙店 ④ 三家價格一樣。
- 【 】(12) 數線上標著 1 倍的數是表示什麼？ ① 基準量 ② 比較量 ③ 比值 ④ 倍數。
- 【 】(13) 四成五可以寫做什麼？ ① 45% ② 4.5% ③ 0.45% ④ 55%。
- 【 】(14) 成本 \times (1 + 加成數) = ? ① 成本 ② 售價 ③ 加成 ④ 原價。
- 【 】(15) 『A、B 兩水桶，B 水桶的容量是 A 水桶的 0.4 倍，A 水桶可裝 8 公升，兩個水桶共可
裝水多少公升？』題中哪一個是基準量 ① A 水桶 ② B 水桶 ③ 0.4 倍 ④ A、B
兩水桶的總容量。
- 【 】(16) 貨物加三成五賣出，是提高多少百分比？ ① 0.35% ② 3.5% ③ 35% ④ 35。
- 【 】(17) A 和 B 成正比例時，B 除以 A 的商如何？ ① 成不規則變化 ② 逐漸變大
③ 逐漸變小 ④ 是常數。
- 【 】(18) 如果 75 公斤當作 1 時，那麼 0.8 相當多少？ ① 48 ② 56 ③ 60 ④ 85 公斤。
- 【 】(19) 一個平角 = ? ① 60° ② 90° ③ 180° ④ 360° 。
- 【 】(20) 同時投擲兩枚拾圓硬幣，兩枚都出現正面的機率是多少？ ① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ 2。

數學 比賽 檢定		模擬試題	中華民國珠心算數學協會			第一回
組 別	六年級	測驗時間	總 分	准考證號碼	姓 名	得 分
	第二項目	10 分鐘	100 分			

二、填充題：每格 5 分

- 【 】(1) 質數中唯一的偶數是 ()
- 【 】(2) 甲 \times 乙 = 530，如果甲是 10，乙是 ()
- 【 】(3) $4\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} + 1\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} - \frac{5}{6} =$ ()
- 【 】(4) 原價 1000 元，加三成在打 8 折是 ()
- 【① 】(5) 3216.7 公畝 = (①) 公頃 (②) 公畝 (③) 平方公尺
- 【② 】
- 【③ 】
- 【 】(6) 35 公秉的水的體積是 () 立方公尺
- 【 】(7) 投擲一粒骰子，出現 1 點的機率是 ()
- 【 】(8) 跨海大橋長 3485 公尺，在比例尺 1:100000 的地圖上長是 () 公分
- 【 】(9) 彩卷從 0000 至 9999 號，末尾兩字是 43 共有 () 組
- 【 】(10) 小明 有糖果 36 顆，小英 有糖果 12 顆，小明 要給 小英 多少顆後兩人的糖果數會相等。() 顆
- 【 】(11) 在 1:500 的縮圖上，面積是 1 平方公分實際面積是 () 平方公尺
- 【 】(12) 兩正方形邊長比是 3:2，面積的比是 ()
- 【① 】(13) 140 元的 30% 就是 140 元的 (①) 倍，是 (②) 元
- 【② 】
- 【① 】(14) 下面是鋼筋的長度與重量對應表。
- 【② 】
- | | | | | | | | |
|---------|---|---|---|----|-------|----|----|
| 長度 (公尺) | 1 | 2 | 3 | 4 | | 10 | 11 |
| 重量 (公斤) | 3 | 6 | 9 | 12 | | 30 | 33 |
- 【③ 】
- 【④ 】 * 當鋼筋長度變成 4 倍時，重量變成 (①) 倍。
- * 鋼筋長度與重量成 (②) 比。
- * 鋼筋的重量除以長度的商是 (③)，是一個 (④) 數

數學 比賽 檢定		模擬試題		中華民國珠心算數學協會		第一回	
組	六年級	測驗時間	總分	准考證號碼	姓名	得分	
別	第三項目	10 分鐘	100 分				

三、應用題：(每題 10 分，該題單位沒寫算錯)

(1) 有兩段繩子，一段長 $2\frac{3}{4}$ 公尺，另一段長 $3\frac{1}{2}$ 公尺，兩段繩子接起來長是多少？

答：【 】

(2) 糖有 $6\frac{4}{15}$ 公斤，用去一些後，剩下 $4\frac{4}{5}$ 公斤的糖，用了多少公斤？

答：【 】

(3) 麵粉重 $1\frac{2}{3}$ 公斤，米粉的重量是麵粉的 $1\frac{3}{4}$ 倍，米粉重是多少公斤？

答：【 】

(4) 媽媽把 1 公升的牛奶，倒入 $\frac{3}{8}$ 公升的杯子，全部倒完，相當於倒成多少杯？

答：【 】

(5) 哥哥採 7 公斤的蕃茄，正好是妹妹所採的蕃茄的 $1\frac{3}{5}$ 倍。妹妹採了多少公斤的蕃茄？

答：【 】

(6) 爸爸的體重是 75 公斤，女兒的體重是 25 公斤，爸爸的體重是女兒的幾倍？

答：【 】

(7) 一個長方形的箱子，長為 54 公分，寬為 27 公分，長是寬的幾倍？

答：【 】

(8) 小英家有果園 140 公畝，稻田 40 公畝，果園的面積是稻田面積的幾倍？

答：【 】

(9) 6 年乙班學生中，男生有 27 人，女 18 人，女生有 18 人，男生人數是女生人數的幾倍？

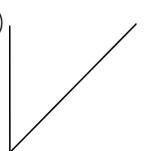
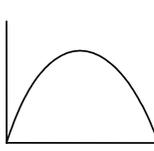
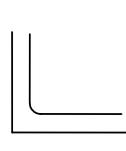
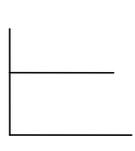
答：【 】

(10) 150 公克的糖水，含量糖 24 公克，100 公克的糖水溶入相等的糖必須幾公克？

答：【 】

數學 比賽 檢定		模擬試題		中華民國珠心算數學協會		第一回	
組	六年級	測驗時間	總分	准考證號碼	姓名	得分	
別	第四項目	10 分鐘	200 分				

四、選擇題：(每題 10 分)

- 【 】(1)皮鞋兩雙，每雙 2400 元，若加三成售出共可賣得多少元？ ① 4800 ② 5280 ③ 5760
④ 6240 元。
- 【 】(2)路程一定，如果速率變成 2 倍，那麼需要的時間就會變成原來的？ ① $\frac{1}{2}$ ② 1 ③ $1\frac{1}{2}$
④ 2 倍。
- 【 】(3)正方形的邊長和周長成？ ① 正比例 ② 反比例 ③ 不成比例 ④ 不規則。
- 【 】(4)甲、乙兩數成正比時，下列的算式哪個是正確的？ ① $甲 \times 乙 = 常數$ ② $甲 \div 乙 = 常數$
③ $甲 + 乙 = 常數$ ④ $甲 - 乙 = 常數$ 。
- 【 】(5)下列哪個是成正比的關係圖？ ①  ②  ③  ④ 

五、邏輯應用題：(每題 15 分，單位沒寫算錯)

- (1) 大雅的錢是小佳的 65% 現在只知道大雅有 1755 元，小佳有多少元？
- (6) 一段路已走完 138 公里，恰好佔全程 $\frac{3}{8}$ ，問若要走完全程，還要走幾公里？

答：【 】

- (2) 阿輝買了書用去全部錢的 $\frac{5}{7}$ ，現在剩下 464 元，求原本多少元？

答：【 】

- (7) 一本漫畫書，小明看了 21 頁，還差 4 頁就是全書的 $\frac{1}{4}$ ，問這本書有幾頁？

答：【 】

- (3) 一包糖果有 200 粒，老師原本有 0.75 包的糖果，她把所有糖果的 0.36 倍送給同學，老師送給同學的糖果是多少粒？

答：【 】

- (8) 水果若干個，其中有柳丁 36 個，是全部的 60%，問水果全部有多少個？

答：【 】

- (4) 砂石重 47700 公斤，一部卡車可以裝載 2700 公斤，要幾輛卡車才可以裝完？

答：【 】

- (9) 店裡有大、中、及小的水桶；大水桶高 2 公尺，中水桶高 1.4 公尺，小水桶高 0.2；以小水桶為基準量，問大水桶和中水桶分別是小水桶的幾倍高？

答：【 】

- (5) 姊姊有 1400 元，是妹妹的 3 倍少 40 元，問妹妹有多少元？

答：【 】

- (10) 鋼筆每枝原來賣 400 元，現在漲價 9%，問現在每枝賣多少元？

答：【 】

答：【 】

數學 比賽 檢定		模擬試題		中華民國珠心算數學協會		第二回	
組別	六年級	測驗時間	總分	准考證號碼	姓名	得分	
	第一項目	10 分鐘	100 分				

一、選擇題：每題 5 分

- 【 】(1) 正比例的圖中，點與點的連線是什麼？ ① 通過原點 0 的曲線 ② 通過原點 0 的直線
③ 不通過原點的曲線 ④ 不通過原點的直線。
- 【 】(2) 縮圖上是 5 公分，實際是 5 公里，比例尺是多少？
① $\frac{1}{100}$ ② $\frac{1}{1000}$ ③ $\frac{1}{10000}$ ④ $\frac{1}{100000}$ 。
- 【 】(3) 下列哪一個是體積的單位？ ① 公尺 ② 平方公尺 ③ 立方公尺 ④ 公斤。
- 【 】(4) 用一樣大小的正方形紙片，一片片堆積起來，會成什麼形狀？ ① 正方形 ② 正錐體
③ 長方形 ④ 長方體或正方體。
- 【 】(5) 正方形的邊長為 5 公分則其體積為多少？ ① 5×5 平方公分 ② $5 \times 5 \times 6$ 平方公分
③ $5 \times 5 \times 5$ 立方公分 ④ 5×12 公分。
- 【 】(6) 電腦一臺，加成本二成五出售，是提高多少百分比？ ① 2.5% ② 25% ③ 7.5%
④ 75%。
- 【 】(7) 圓的半徑和周長的關係成什麼比？ ① 正比例 ② 反比例 ③ 連比 ④ 不成比例。
- 【 】(8) 買貨物一批 840 元，加 $\frac{1}{20}$ 為運費，買這批貨物共需多少錢？ ① 842 ② 882
③ 798 ④ 832 元。
- 【 】(9) 兄有 50 元，弟的錢是兄的 $1\frac{2}{5}$ 倍，弟是多少錢？ ① 20 ② 60 ③ 70 ④ 80。
- 【 】(10) 正方形的邊長變成 3 倍時，周長變成原來的幾倍？ ① 4 ② 2 ③ 3 ④ $\frac{1}{3}$ 倍。
- 【 】(11) 正方形的邊長變成 2 倍時，面積變成原來的幾倍？ ① 4 ② 2 ③ 3 ④ $\frac{1}{3}$ 倍。
- 【 】(12) $18 \div 3 = 6$ ，那個是基準量？ ① 18 ② 3 ③ 6 ④ $18 \div 3$ 。
- 【 】(13) 20 份報紙重 150 克，則 70 份報紙有幾克？ ① 425 ② 450 ③ 525 ④ 550 克。
- 【 】(14) 用等邊三角形紙片，一張張堆積起來，會成什麼形狀？ ① 三角形 ② 三角柱
③ 長方形 ④ 長方體。
- 【 】(15) 一正方體邊長若為原來的 $\frac{1}{2}$ ，則體積變為原來的幾分之幾？ ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{6}$
④ $\frac{1}{8}$ 。
- 【 】(16) 三角柱的體積 = ? ① 底 \times 高 $\div 2$ ② 三角形面積 \times 高 ③ 三角形面積 \times 高 $\div 2$
④ 底 \times 側面積 $\div 2$ 。
- 【 】(17) 小佳有 4 枝鉛筆，小萍有 9 枝鉛筆，小萍是小佳的幾倍？ ① $\frac{9}{4}$ ② $\frac{4}{9}$ ③ $\frac{4}{5}$ ④ $\frac{9}{5}$ 。
- 【 】(18) 小佳、小萍二人，小佳 180 公分，已知小佳高是小萍高的 1.2 倍，小萍高多少公分？
① 180×1.2 ② $180 (1 + 1.2)$ ③ $180 \div 1.2$ ④ $180 (1 - 0.2)$ 。
- 【 】(19) A 有的 10 元，B 的錢數是 A 的 $\frac{3}{2}$ 倍，兩人共有多少元？ ① 10 ② 15 ③ 20 ④ 25 元
- 【 】(20) 圓柱的體積 = ? ① 圓面積 $\times 3.14$ ② 圓面積 $\div 2$ ③ 圓面積 \times 高 ④ 圓面積 \times 高 $\div 2$ 。

數學 比賽 檢定		模擬試題		中華民國珠心算數學協會		第二回	
組別	六年級	測驗時間	總分	准考證號碼	姓名	得分	
	第二項目	10 分鐘	100 分				

二、填充題：每格 5 分

【 】(1) 在棒球練習場練習打擊，打 100 球，只打中 85 球，問命中率是 () %

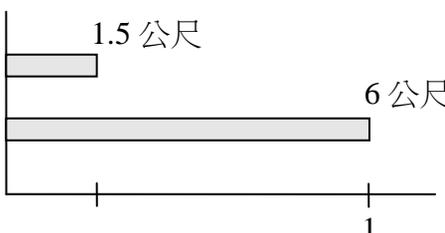
【① 】(2) 正 12 邊形的內角和是 (①) 度，每一個內角是 (②) 度。

【② 】

【 】(3) 路程一定，速率變成為 4 倍，所需的時間就變成 () 倍。

【① 】(4) 一游泳池，裡面長是 25 公尺、寬 15 公尺、深 2 公尺，若要裝到 80% 水，要 (①)

【② 】公秉，如果每小時注入 5000 公升的水要多久才能達到 80% 水量 (②) 小時。

【① 】(5)  ① 基準量是 () 公尺

【② 】 ② 比較量是 () 公尺

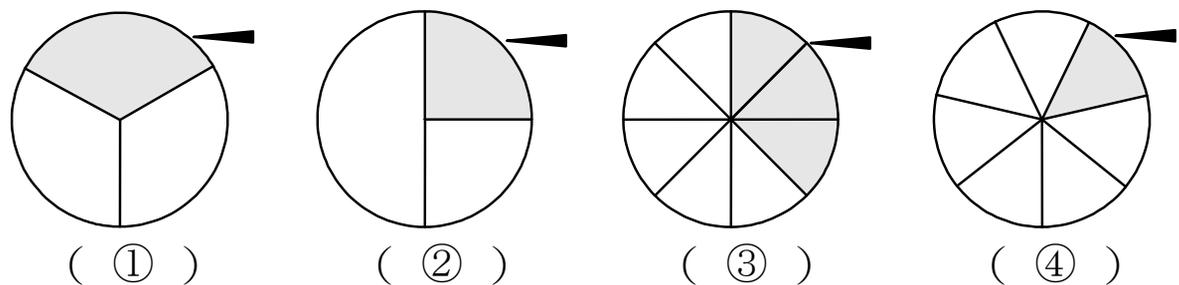
【③ 】 ③ 比值是 () 公尺

【① 】(6) 下列指針所指的灰色部份的機率是多少？

【② 】

【③ 】

【④ 】



【 】(7) 有一條道路全長 120 公里，在 1 : 600000 的縮圖上長是 () 公分。

【 】(8) $3\frac{17}{42} \times \frac{7}{13} + 2\frac{1}{3} \div 1\frac{1}{6} - 1\frac{17}{18} = ()。$

【 】(9) 體育課小明跑 1500 公尺，費時 15 分鐘，其分速是 ()。

【 】(10) 甲學生做一件美勞作業用 5 小時，乙學生要 6 小時，丙學生要 10 小時，如果三人合作一件美勞作業 1 小時，其餘給丙學生完成，需要 () 小時。

【① 】(11) 一土地長 27 公尺，寬 21 公尺，畫成 $\frac{1}{300}$ 縮圖長是 (①) 公分，寬是 (②)

【② 】公分。

【 】(12) 小明家想在一、二樓間裝一梯子，當梯子 18 階時，不足 30 公分，梯子 21 階時，會高出 60 公分，一、二樓間 () 公分高。

數學 比賽 檢定		模擬試題		中華民國珠心算數學協會		第二回	
組	六年級	測驗時間	總 分	准考證號碼	姓 名	得 分	
別	第三項目	10 分鐘	100 分				

三、應用題：(每題 10 分，該題單位沒寫算錯)

- (1) 海水 63% 是鹽，那麼 400 公克的容器內，如果裝滿了海水，會有多少公克的鹽？
- (6) 水壺的容量是 2.25 公升，水盆的容量是 0.25 公升，問水壺的容量是水盆的幾倍？

答：【 】

答：【 】

- (2) 甲桶裝水 $1\frac{1}{2}$ 公升，乙桶裝水 5 公升，問甲桶的水量是乙桶的幾倍？

- (7) 機車 1.5 小時走了 60 公里，問 4.8 小時可走幾公里？

答：【 】

答：【 】

- (3) 20 罐飲料要 300 元，小萍 買了 7 罐飲料，則需要多少元？

- (8) 有糖果 84 個，每 7 個裝成一袋，問可以裝成幾袋？

答：【 】

答：【 】

- (4) 電視機一台，照成本加 4 成出售，已知成本是 9000 元，問售價是多少元？

- (9) A、B 兩塊土地，B 的面積是 A 的 0.6 倍，已知 A 的面積是 45 平方公尺，求 A、B 兩面積之差？

答：【 】

答：【 】

- (5) 有一相框，周長 52 公分，寬 4 公分，問長是寬的幾倍？

- (10) 衣服一件定價 120 元，最後以 84 元賣出，問是打了幾折？

答：【 】

答：【 】

數學 比賽 檢定		模擬試題		中華民國珠心算數學協會		第二回	
組	六年級	測驗時間	總分	准考證號碼	姓名	得分	
別	第四項目	10 分鐘	200 分				

四、選擇題：(每題 10 分)

- 【 】(1) 高山茶照成本加五成二分出售，就是照成本提高多少出售？ ① 5.2% ② 50% ③ 52%
④ 50%。
- 【 】(2) 大明 5 分鐘走 0.6 公里，同樣的速率，1 小時可走 ① 7.2 ② 8 ③ 8.6 ④ 9.2 公里。
- 【 】(3) 何者屬於體積、容積的單位？ ① 公畝、公頃 ② 公尺、公分 ③ 立方公尺、公秉
④ 公噸、公斤。
- 【 】(4) 濃度 20% 的鹽水是表示每 100 克的鹽水中，含有鹽多少？ ① 20 ② 80 ③ 120
④ 180 克。
- 【 】(5) 一瓶礦泉水，喝去全部的 $\frac{2}{3}$ ，還剩下 100 毫升，全部有多少？ ① 200 ② 250 ③ 300
④ 350 毫升。

五、邏輯應用題：(每題 15 分，單位沒寫算錯)

(1) 買鉛筆 15 枝，需付 90 元，小佳有 180 元，問可買幾枝鉛筆？

答：【 】

(2) 長褲一件成本 300 元打 8 折售出，上衣一件成本 160 元以 75% 售出，問兩者打折後長褲的價錢是上衣的幾倍？

答：【 】

(3) 小平在郵局存了 8000 元，年利率是 0.14%，問一年後共可領回多少錢？

答：【 】

(4) 在同一時間，同一地點，有一人高 1.8 公尺，他的影子長 1 公尺時，若樹影長是 4 公尺，問這棵樹有多高？

答：【 】

(5) 上衣一件 520 元，短褲一件的價錢是上衣的 75%；今天各買一件，付千元鈔票一張，問可找回多少元？

答：【 】

(6) 信義村住 640 戶人家，其中家裡有小學生的人家佔全體住戶的 $\frac{3}{8}$ ，那麼有小學生的人家有幾戶？

答：【 】

(7) 大名家有山坡地 27 公畝，水田 63 公畝，則水田是山坡地的幾倍？

答：【 】

(8) 正方形的邊長 0.8 公尺，若正方形的的邊長增加為 1.6 公尺，則增加後的面積是原來面積的幾倍？

答：【 】

(9) A 有錢 130 元，B 是 A 的 2.4 倍，問二人共有多少錢？

答：【 】

(10) 25 本課本疊起來有 75 公分高，今想疊成 90 公分高，則需要幾本課本？

答：【 】

數學 比賽 檢定		模擬試題		中華民國珠心算數學協會		第三回	
組別	六年級	測驗時間	總分	准考證號碼	姓名	得分	
	第一項目	10 分鐘	100 分				

一、擇題題：每題 5 分

- 【 】(1)「把 1.6 公升當做 1 時、8 公升的比值是多少？」其中 8 公升是 ① 基準量 ② 比較量
③ 比值 ④ 百分率。
- 【 】(2) 哪一個是求比較量的算式？ ① 基準量÷比值 ② 比值÷基準量 ③ (比值+1)×基準量
④ 基準量×比值。
- 【 】(3) 一瓶子的容量是 4.5 公升，杯子的容量是 0.75 公升，瓶子的容量是杯子的
① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 倍。
- 【 】(4) 到大陸出差，為原薪資的 1.4 倍，大明原來日薪是 1000 元，那出差 10 天可領到
① 10000 ② 14000 ③ 20000 ④ 24000 元。
- 【 】(5) 襪子一雙的價錢是鞋子一雙的 $\frac{3}{16}$ 倍，鞋子一雙 1200，各買一雙共 ① 1275 ② 1350
③ 1425 ④ 1500 元。
- 【 】(6) 媽媽買魚和水果共用了 132 元，已知魚的價錢是水果的 3 倍，問水果是多少？
① 33 ② 45 ③ 66 ④ 99 元。
- 【 】(7)「弟弟的體重是哥哥 75%」，二人體重和相當於 ① 弟弟的 75% ② 哥哥的 75%
③ 哥哥的 (1+75%) ④ 弟弟的 (1+75%) 。
- 【 】(8) 4 枝鉛筆共價 28 元，則 80 枝鉛筆共 ① 420 ② 490 ③ 560 ④ 630 元。
- 【 】(9) 體積為 160 立方公尺的長方體，寬為 4 公尺、長為寬的 2 倍，問高是？ ① 3 ② 4
③ 5 ④ 6 公尺。
- 【 】(10) 三角柱底面的底 10 公分，高是 6 公分，柱體高是 5 公分，求三角柱體積
① 150 ② 300 ③ 450 ④ 600 立方公分。
- 【 】(11) 電器行大促銷，買冷氣機和電風扇各一台，促銷價 25000 元，電風扇原價 1250 元，冷
氣機的售價相當於促銷的 ① 80% ② 85% ③ 90% ④ 95%。
- 【 】(12) 兩相接的齒，大齒輪轉 10 圈，小齒輪轉 25 圈，已知小齒輪有 24 齒，那大齒輪有
① 48 ② 54 ③ 60 ④ 66 齒。
- 【 】(13) 一枝木棒長 0.25 公尺，相當於多少枝木棒接起來長 8 公尺？① 24 ② 28 ③ 32
④ 36 枝。
- 【 】(14) 比例尺 $\frac{1}{1000}$ 的地圖上 12 公分，實際長度是 ① 12 ② 120 ③ 1200 ④ 1200 公尺。
- 【 】(15) 18 元的 $2\frac{1}{3}$ 倍是多少？ ① 15 ② 30 ③ 37 ④ 42 元。
- 【 】(16)「小明原有 100 元，買筆記本用去 $\frac{3}{7}$ ，還剩下多少元？」題目所求的是
① 母數 ② 子數 ③ 母子和 ④ 母子差。
- 【 】(17) 小彬 1 小時走 6 公里，那 36 分鐘能走 ① 1.2 ② 2.4 ③ 3.6 ④ 4.8 公里。
- 【 】(18) 公車上有男乘客 16 人，女乘客是男乘客的 $1\frac{1}{2}$ 倍，恰為 24 人，在這裡母數是
① 女乘客 ② 男乘客 ③ 女乘客+男乘客 ④ 男乘客-女乘客。
- 【 】(19) 兄弟共有 100 元，兄的 $\frac{1}{14}$ 等於弟的 $\frac{1}{11}$ ，兄有多少元？ ① 36 ② 44 ③ 56
④ 66。
- 【 】(20) 柳橙比檸檬多 10 顆，柳橙 2 倍與檸檬的 3 倍相等，柳橙和檸檬共有 ① 20
② 30 ③ 40 ④ 50 顆。

數學 比賽 檢定		模擬試題		中華民國珠心算數學協會		第三回	
組別	六年級	測驗時間	總分	准考證號碼	姓名	得分	
	第二項目	10 分鐘	100 分				

二、填充題：每格 5 分

- 【 】(1) $(3\frac{1}{2} - 1.7) \times (1\frac{1}{4} + 0.25) = (\quad)$
- 【① 】(2) (A) 8.9 公秉 = (①) 公升
- 【② 】(B) 122 立方公尺 = (②) 公秉
- 【 】(3) 比例尺 1 : 50 是把實際的面積縮小為 () 倍
- 【 】(4) 求 24, 36, 48 的最小公倍數 ()
- 【① 】(5) 圓形時鐘的分針從 3 點 10 分走到 3 點 35 分，共走了 (①) 度，如果分
- 【② 】針長 10 公分，分針所走的扇形面積是 (②) 平方公分。(圓周率約為 3)
- 【① 】(6) 有一正方體周長為 12 公分，其表面積 (①)，如邊長總和增加為 2 倍表
- 【② 】面積增加幾倍 (②)
- 【 】(7) $5 + 10 + 15 + 20 + \dots + 190 + 195 + 200 = (\quad)$
- 【 】(8) $(8 \text{ 分 } 20 \text{ 秒} + 6 \text{ 分 } 40 \text{ 秒}) \div (1 \text{ 分 } 15 \text{ 秒} \times 2) = (\quad)$
- 【① 】(9) * 下列分數化做百分數：
- 【② 】 ① $\frac{17}{20} = (\quad)$ ② $\frac{28}{25} = (\quad)$
- 【③ 】 ③ $10\frac{3}{5} = (\quad)$ ④ $5\frac{1}{4} = (\quad)$
- 【④ 】 ⑤ $2\frac{7}{10} = (\quad)$ ⑥ $\frac{49}{50} = (\quad)$
- 【⑤ 】
- 【⑥ 】
- 【① 】(10) 在一個箱中放進 8 個白色球、5 個紅色球、3 個黃色球，隨機抽出抽中白
- 【② 】色球機率是 (①)；紅色球 (②)；黃色球 (③)
- 【③ 】

數學 比賽 檢定		模擬試題		中華民國珠心算數學協會		第三回	
組	六年級	測驗時間	總分	准考證號碼	姓名	得分	
別	第三項目	10 分鐘	100 分				

三、應用題：(每題 10 分，該題單位沒寫算錯)

(1) 50 本課本疊起來有 50 公分高，今想疊成 73 公分高，則需要幾本課本？

答：【 】

(2) 若把 60 公斤當作 1，那麼 0.75 相當於幾公斤？

答：【 】

(3) 小咪走路，今天走 33.6 公里，比昨天多走了 12%，問兩天共走多少公里？

答：【 】

(4) 水塔內部長 150 公分、寬 100 公分、高 200 公分，容量多少公秉？

答：【 】

(5) 齒輪旋轉 2 回是 82 齒，如果齒數是 287 齒，問要旋轉幾回？

答：【 】

(6) 六年一班有 40 人，其中近視的人佔全班大數的 $\frac{2}{5}$ ，那麼近視的人和沒近視的人相差多少人？

答：【 】

(7) 蘋果一大箱 625 元，加運費 $\frac{1}{25}$ ，問買這箱蘋果要付多少元？

答：【 】

(8) 小型水塔容量 15 公秉，大型水塔是小型水塔的 1.4 倍，大型水塔是多少公升？

答：【 】

(9) 小佳的手錶每小時快 10 秒，則 4 天後，快幾分鐘？

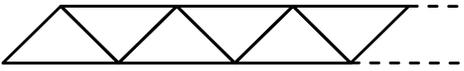
答：【 】

(10) 有一只手錶，4 天快 9 分鐘，問 16 天快幾分鐘？

答：【 】

數學 比賽 檢定		模擬試題		中華民國珠心算數學協會		第三回	
組	六年級	測驗時間	總分	准考證號碼	姓名	得分	
別	第四項目	10 分鐘	200 分				

四、選擇題：(每題 10 分)

- 【 】(1) 用牙籤，像右圖的方式排出 40 個三角形，共需要牙籤  ① 80 ② 81 ③ 120 ④ 121 枝。
- 【 】(2) 一條繩子長 12 公尺，繩子繞一棵樹共可以圍 8 圈，問這棵樹的截面積為 (圓周率為 3) ① 7500 平方公分 ② 75 平方公尺 ③ 0.75 平方公尺 ④ 1875 平方公分。
- 【 】(3) 魚店老闆今天賣了 12000 元，比昨天多賣了 20%，問這 2 天共賣了多少錢 ① 24000 ② 23000 ③ 22000 ④ 21000 元
- 【 】(4) A、B、C、D、E 五人成績平均 80 分，B、C、D、E 平均 75 分，A、B、C、D 平均 82 分，A、C、D、E 平均 78 分，A、B、D、E 平均 84 分，五人成績按高低順序 ① $A > B > C > D > E$ ② $A > B > D > E > C$ ③ $A > D > E > C > B$ ④ $E > A > B > C > D$ 。
- 【 】(5) 一圓柱體重 540 分公斤，如果把 30 度分為一份，那一份有 ① 135 ② 90 ③ 45 ④ 22.5 分公斤。

五、邏輯應用題：(每題 15 分，單位沒寫算錯)

- (1) 百貨公司把衣服的成本加二成出售，賣出 4 件，共得款 4080 元，問 7 件衣服的成本是多少錢？
答：【 】
- (2) 小英寫毛筆字 10 分鐘可以寫 2 個字，那麼 1 小時 45 分可以寫幾個字？
答：【 】
- (3) 大小兩個圓，它們半徑的比是 7:2，已知大圓的周長是 58.52 公分，問小圓的周長是多少公分？
答：【 】
- (4) 小明 10 分鐘走 125 公尺，那麼走 875 公尺則需要多少分鐘？
答：【 】
- (5) 阿華的身高 150 公分，他的影子長是 2 公尺，校園內松樹的樹影長是 4.8 公尺，問松樹比阿華高多少公尺？
答：【 】
- (6) 濃度 42% 的食鹽水 300 克，今加水 700 克後，問濃度變成多少水？
答：【 】
- (7) 有一水管 6 小時能流出 420 公升的水量，那麼此水管從上午 8 時至下午 6 時共能流出水多少公升？
答：【 】
- (8) 4.5 公斤的梨，共價 585 元，今小華的媽媽買了 7 公斤，付千元鈔票一張，問可找回多少錢？
答：【 】
- (9) 小強 30 分鐘可以看 42 頁的故事書，星期天早上他從上午 10 點 30 分開始看書，一直看到下午 1 時 30 分，問他共看了多少頁？
答：【 】
- (10) 積木 12 個，每個都是 4 公分、寬 5 公分、高 3 公分，問總體積是多少立方公分？
答：【 】

數學比賽模擬試題		中華民國珠心算數學協會			第四回	
組別	六年級	測驗時間	總分	准考證號碼	姓名	得分
	第一項目	10 分鐘	250 分			

一、選擇題：每題 10 分

- 【 】(1) 1 盒鉛筆有 28 枝，現在老師需要 263 枝鉛筆，最少要買幾盒才夠？
 ① 7 ② 8 ③ 9 ④ 10 盒。
- 【 】(2) 姊姊買了每件 370 元的衣服共 3 件，都用佰元鈔票來付，最少要付多少張佰元鈔票才夠？ ①12 ② 11 ③ 10 ④ 9 張。
- 【 】(3) 圓錐的展開圖中，曲面是 ① 圓形 ② 扇形 ③ 長方形 ④ 三角形。
- 【 】(4) 27586 用四捨五入法取概數到仟位，大約是 ① 2 萬 8 仟 ② 4 萬 ③ 3 萬 ④ 5 萬。
- 【 】(5) 圓錐底面直徑長 8 公分，圓周長大約是① 64 ② 24 ③ 108 ④ 48 公分 (圓周率 3.14)
- 【 】(6) 麗雲把 12 公尺的彩帶平分給 7 人，每人分到幾公尺？(用四捨五入法求商到小數第二位)
 ① 1.7 ② 1.72 ③ 1.71 ④ 1.63 公尺。
- 【 】(7) 3.2 公里的路程分成 64 人大隊接力，每人要跑幾公里？ ① 0.5 ② 0.05 ③ 0.6
 ④ 0.06 公里。
- 【 】(8) 君君和妮妮比賽跑 200 公尺，君君花了 28 秒，妮妮花了 30 秒，誰跑得較快？
 ① 君君 ② 妮妮 ③ 無法比較 ④ 一樣快。
- 【 】(9) 7 日是幾小時？① 166 ② 188 ③ 240 ④ 168 小時。
- 【 】(10) 圓柱有幾個平面？ ① 4 ② 3 ③ 2 ④ 1 個。

二、應用題 (每題 10 分，單位沒寫全錯)

- 【 】(1) 果農平均一天採收 16314 個果，50 個裝 1 箱，可以裝成幾箱完整的？
- 【 】(2) 媽媽蒸蛋花了 20 分鐘，炒菜花了 0.2 小時，蒸蛋和炒菜相差幾分鐘？
- 【 】(3) 今天漁港的總漁獲量是 57634 噸，大約是多少萬噸？(用四捨五入法)
- 【 】(4) 李先生請工人築了 1 道 6 公里的牆，共花了 4 日 8 時，平均築 1 公里需要幾日？
 (請用分數表示)
- 【 】(5) 圓柱的曲面展開後是一個長 24 公分，寬 8 公分的長方形，可知圓柱的高是多少公分？
- 【 】(6) 3 公尺的布平分給 9 人，每人分到多少公尺？(四捨五入法求到小數第二位)
- 【 】(7) 包子 3 個 35 元，飯糰 4 個 90 元，買 9 個包子，12 個飯糰，付千元鈔票一張，可找回多少元？
- 【 】(8) 美和國小六年級應屆畢業生共有 250 人，他們全部要參加畢業旅行，每 43 人可以搭 1 部遊覽車，共需要幾部車子才夠？
- 【 】(9) 媽媽做蔥油餅，麵粉和水的比例是 2:3，4 公斤的麵粉需要多少公升的水才能攪成麵糊？
- 【 】(10) 爸爸開車 360 公里共花了 0.125 日，時速是多少公里？
- 【 】(11) 長方形的面積是 0.64 平方公尺，已知長邊是 1.6 公尺，寬邊是幾公尺？
- 【 】(12) 華克 1 小時可跑 3600 公尺，波特 30 分鐘可跑 1500 公尺，誰跑得較快？
- 【 】(13) 甲、乙二數，甲數是 2.32，乙數是甲數的 3 倍，乙數是多少？
- 【 】(14) 1 把尺 12 公分，300 公分是多少把尺合起來的長度？
- 【 】(15) 1 盒糖果有 25 個，如果想買 80 個，最少要買多少盒糖果？

數學比賽模擬試題		中華民國珠心算數學協會			第四回	
組別	六年級	測驗時間	總分	准考證號碼	姓名	得分
	第二項目	10 分鐘	250 分			

一、應用題（每題 10 分，單位沒寫全錯）

- 【 (1) 三角形和長方形的面積比是 1:2，已知三角形的面積是 6 公畝，長方形的長邊是 50 公尺，寬邊是多少公尺？
- 【 (2) 草莓 6586 顆，爛掉 236 顆，現在每 50 顆裝成 1 箱，共可裝成幾箱？
- 【 (3) 奈威參加 6 次數學考試，成績分別是：() 分、91 分、96 分、100 分、92.5 分、97 分，平均分數是 95 分，則奈威第一次數學成績是幾分？
- 【 (4) 大水管注水 270 公升要 1.2 分，小水管注水 150 公升要 1.5 分，2 支水管同時注水 30 分鐘，能進水多少公升？
- 【 (5) 甲、乙兩地相距 90 公里，小美從甲地以機車時速 45 公里騎向乙地，丁琪從乙地以汽車時速 75 公里開向甲地，幾小時後 2 人會相遇？
- 【 (6) 七角柱比三角錐多幾個面？
- 【 (7) 廣告顏料一批共有 280 罐，紅色占全部的 16%，綠色占全部的 23%，黃色占全部的 9%，藍色占全部的 17%，其餘均是黑色，黑色有幾罐？
- 【 (8) 姊姊公司在 90 年度的收入用四捨五入法取概數至萬位為 800 萬元，原來的總收入最少是多少元？
- 【 (9) 甲、乙兩地相距 60 公里，已知甲地到乙地和乙地到丙地的比值是 $\frac{1}{5}$ ，則甲地到丙地的距離是幾公里？
- 【 (10) 明玉騎車到郵局要花 9.5 分鐘，距離有 3990 公尺，他每秒鐘騎多少公尺？
- 【 (11) 一個正方形周長是 13.4 公尺，面積是多少平方公尺？
- 【 (12) 甲有 120 元，甲的錢是乙的 $\frac{3}{4}$ ，丙的錢是甲的 $\frac{3}{5}$ ，三人共有多少元？
- 【 (13) 一個長方形廣場，長邊種 6 棵樹，每棵距離 1.3 公尺，寬邊種 3 棵樹，每棵距離 1.22 公尺，廣場的周長是多少公尺？（長邊與寬邊的兩端不種樹）
- 【 (14) 把 5 公升的水倒入裡面長 25 公分，寬 16 公分，高 16.5 公分的長方體塑膠盒中，水面距離盒口還有幾公分？
- 【 (15) 王老先生有一塊 180 平方公尺的地，他將這塊地的 $\frac{5}{18}$ 種白菜， $\frac{1}{9}$ 種胡蘿蔔， $\frac{1}{5}$ 種花，其餘部份種水果，請問種植面積最大和最小的相差多少？
- 【 (16) 佳佳國民小學的男生有 406 人，已知男生人數占全校學生人數的 $\frac{7}{12}$ ，全校學生人數有多少？
- 【 (17) 一個長方形，周長是 30 公分，只知道長 $9\frac{1}{2}$ 公分，求面積是多少？
- 【 (18) 竹竿一根全長 9 公尺，露出水面的是插入水裡的 40%，這根竹竿插入水裡的長是多少公尺？
- 【 (19) 一塊窗簾布長 400 公分，每隔 16 公分縫上一個吊環，而且兩端都要縫，共需幾個吊環？
- 【 (20) 48 張色紙裝成一包， $\frac{10}{12}$ 包色紙和多少包色紙一樣多？（用最簡分數表示）
- 【 (21) 每邊長 3 公分的正方形方格，橫著排列，連接 50 個它的周長是幾公分？
- 【 (22) 有一塊半徑 15 公尺的扇形菜園，夾角 120 度問面積是多少？（圓周率為 3）
- 【 (23) 一包水餃 50 顆，哥哥吃了上 $\frac{1}{2}$ ，弟弟吃了 $\frac{1}{5}$ 包，弟弟吃的量是哥哥的幾倍？
- 【 (24) 甲、乙二數的和是 27，甲數為乙數的 $\frac{4}{5}$ ，甲數是多少？
- 【 (25) 有一部汽車，從甲地到乙地，以時速 60 公里需 3 小時可到達，今想 2 小時到達，時速應該改為多少？

數學比賽模擬試題		中華民國珠心算數學協會			第四回	
組別	六年級	測驗時間	總分	准考證號碼	姓名	得分
	第三項目	5 分鐘	250 分			

一、選擇題：每題 10 分

- 【 】(1) 姊姊寫功課花了 0.7 小時，妹妹花了 48 分，兩人相差幾小時？ ① 0.4 ② 0.1 ③ 0.2
④ 0.3 小時。
- 【 】(2) 奶奶掃 5 公里的街道需要 10 小時，平均 1 公里需要幾小時？ ① $1\frac{1}{2}$ ② $1\frac{2}{3}$ ③ $1\frac{5}{9}$
④ 2 小時。
- 【 】(3) 白米 6 公斤賣 70 元，重量和價格的比是 ① 70:6 ② 7:6 ③ 3:35 ④ 7:80 。
- 【 】(4) 2 打鉛筆和 6 枝鉛筆的比值是 ① $\frac{1}{2}$ ② 2 ③ $\frac{1}{6}$ ④ 4。
- 【 】(5) 民民泡一杯奶茶，牛奶和茶的比例是 2:7，現在有 8 杯牛奶，需要多少杯的茶才能泡出相同的奶茶？ ① 30 ② 28 ③ 26 ④ 24 杯。
- 【 】(6) 光華里居民有 300 人，公務員佔了全里居民的 12%，職業是公務員的居民有幾人？
① 20 ② 32 ③ 34 ④ 36 人。
- 【 】(7) 一個 8 角錐和一個 9 角柱合起來共有多少個頂點？ ① 27 ② 30 ③ 34 ④ 36 個。
- 【 】(8) 學校印了 3627 張獎狀，每班發 80 張，共可以分給幾個班？ ① 47 ② 46 ③ 45
④ 44 班。
- 【 】(9) 9 顆糖果賣 35 元，210 元可以買幾顆糖果？ ① 18 ② 36 ③ 54 ④ 45 顆。
- 【 】(10) 邊長 100 公尺的正方形土地面積是 ① 1 公頃 ② 4 公頃 ③ 1 公畝 ④ 4 公畝。

二、應用題（每題 10 分，單位沒寫全錯）

- 【 】(1) $\frac{10}{16}$ 公升的果汁裝成一瓶， $\frac{4}{16}$ 公升的果汁可裝成幾瓶？
- 【 】(2) 1 輛馬車和 1 輛牛車正從相距 64 公里的地方相向而行，馬車的時速是 5 公里，牛車的時速是 3 公里，經過幾小時，牠們才會相遇？
- 【 】(3) 15 條繩子接起來共長 18 公尺，600 公分是幾條繩子接起來的長度？
- 【 】(4) 哈利和妙麗同時從相同的地方繞周長 320 公尺的圓形的水池反向而行，哈利每分走 35 公尺，妙麗每分走 45 公尺，要經過幾分鐘，他們兩人才能相遇？
- 【 】(5) 榮恩用無條件捨去法取概數到萬位是 29 萬，原來的數最大可能是多少？
- 【 】(6) 圓錐曲面展開後的扇形圓弧長 23 公分，問圓錐底面的圓周長是多少公分？
- 【 】(7) 1 瓶 39.79 公升的鮮奶，平分成 23 杯，每杯是多少公升？
(用四捨五入法求商到小數第一位)
- 【 】(8) 美惠昨天買了 2.7 公升的果汁，今天又買了 3.3 公升的果汁，他把全部的果汁平分到 12 個一樣大的瓶子裏，每瓶會有多少公升？
- 【 】(9) 阿光 1 小時可走 15 公里，他 $1\frac{12}{30}$ 小時可以走多少？
- 【 】(10) 鈺琪以分速 250 公尺的速度先跑了 2 分鐘，鈺玲再以分速 300 公尺的速度追趕，幾分鐘後可追到鈺琪？
- 【 】(11) 時速 85 公里的跑車，連續行駛 2 天可以行駛幾公里？
- 【 】(12) 3 顆西瓜重 7.5 公斤，叔叔買了 24 顆西瓜，共重多少公斤？
- 【 】(13) 小華買 23 個彈珠花了 64 元，琪興帶了 192 元可以買幾個彈珠？
- 【 】(14) 有一把扇子長 15 公分，張開 90 度時的面積大約是多少？(圓周率為 3)
- 【 】(15) 克翔中午站在榕樹下，克翔的影子長 40 公分，榕樹的影子長 110 公分，當克翔的身高是 160 公分，榕樹的高度是多少公分？

數學比賽模擬試題		中華民國珠心算數學協會			第五回	
組別	六年級	測驗時間	總分	准考證號碼	姓名	得分
	第一項目	10 分鐘	250 分			

一、選擇題；每題 10 分

- 【 】(1) 求 $87 \div 0.36$ 的商到小數第一位時，餘數的小數有幾位？ ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4
- 【 】(2) 阿寬 每小時走的距離是佩佩的 2 倍，如果阿寬用同樣速度走 3 小時的距離，佩佩要走？ ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 小時。
- 【 】(3) 32865 用四捨五入法取概數到萬位，大約是？ ① 3 ② 2 ③ 8 ④ 9 萬。
- 【 】(4) 3 日是幾個小時？ ① 180 ② 80 ③ 60 ④ 72 小時。
- 【 】(5) 白米 5 公斤賣 80 元，重量和價格的比是？ ① 80:5 ② 5:80 ③ 8:5 ④ 5:8。
- 【 】(6) $\frac{1}{3}$ 個蛋糕和多少個蛋糕一樣多？ ① $\frac{1}{12}$ ② $\frac{3}{12}$ ③ $\frac{4}{12}$ ④ $\frac{5}{12}$ 個。
- 【 】(7) 9 個 10 億再加 1 個 10 億就是？ ① 90 ② 10 ③ 100 ④ 9 億。
- 【 】(8) 半徑等長的扇形，所夾的角度越大，面積就？ ① 愈大 ② 愈小 ③ 相等 ④ 不能比較。
- 【 】(9) 東東 10 分鐘所走的距離，誠誠要花 12 分鐘才走完，誰的速度比較快？ ① 誠誠 ② 東東 ③ 一樣快 ④ 無法比較。
- 【 】(10) 1 包白米重 0.147 公噸，大億碾米廠有 50 包，這些米共重多少公斤？ ① 73.5 ② 735 ③ 7350 ④ 73500 公斤。

二、應用題（每題 10 分，單位沒寫全錯）

- 【 】(1) 圓錐曲面展開後的扇形圓弧長約 16 公分，可知圓錐底面的圓周長是多少公分？
- 【 】(2) 小華買 16 顆彈珠花了 64 元，大興帶了 192 元，可以買幾顆彈珠？
- 【 】(3) 六角柱比三角錐多幾個面？
- 【 】(4) 美美參加 5 次數學考試，成績分別是 96.3 分、89.5 分、99 分、100 分、91.5 分，平均分數是多少？
- 【 】(5) 一個大麵團重 7.5 公斤，每 500 公克搓成一長條，可以分成幾條？
- 【 】(6) 一組水晶杯 4 個售價 1899 元，一組玻璃杯 5 個售 89 元。平均每個水晶杯是每個玻璃杯售價的幾倍？（用四捨五入法求到小數第二位）
- 【 】(7) 沙拉油 $\frac{16}{27}$ 公升，平分裝在 8 個瓶子裡，每瓶有多少公升的沙拉油？
- 【 】(8) 正方形土地一塊，每邊長 6.3 公尺，面積是多少平方公尺？
- 【 】(9) 綺文體重 36.8 公斤，亦安的體重是綺文的 1.25 倍，兩人共重多少斤？
- 【 】(10) 三角形和長方形的面積比是 1:2，已知三角形的面積是 5 公畝，長方形的長邊是 40 公尺，寬邊是多少公尺？
- 【 】(11) 水族箱內的長邊是 120 公分，寬邊是 60 公分，高是 80 公分，容積是多少公升？
- 【 】(12) 130000000 要怎麼讀？
- 【 】(13) 30 顆水餃裝一包，哥哥吃了 $\frac{1}{2}$ 包，弟弟吃了 $\frac{1}{5}$ 包，弟弟吃的水餃量是哥哥的幾倍？
- 【 】(14) 一間教室長 9.58 公尺，12 間教室拼排成一列，共長幾公尺？
- 【 】(15) 投擲 2 顆骰子，出現 15 點的機率是多少？

數學比賽模擬試題		中華民國珠心算數學協會			第五回	
組別	六年級	測驗時間	總分	准考證號碼	姓名	得分
	第二項目	10 分鐘	250 分			

一、應用題（每題 10 分，單位沒寫全錯）

- 【 】(1) 把 45 公克的鹽溶於 255 公克的水中，那麼鹽占整個鹽水的百分數是多少？
- 【 】(2) 甲地和乙地相距 27 公里，來回一趟共花了 6 小時，時速是多少公里？
- 【 】(3) 媽媽蒸魚花了 30 分鐘，炒菜花了 0.1 小時，媽媽煮這兩道菜，共花了幾時？
- 【 】(4) 有一圓柱高 6 公尺，曲面展開後與面積為 18.6 平方公尺，則底面周長是多少公尺？
- 【 】(5) 工人築路共長 $\frac{9}{10}$ 公里，若現在已完成了全長的 $\frac{2}{5}$ ，請問工人已完成了多少公里？
- 【 】(6) 服飾一套 3888 元，鞋子一雙 2780 元，皮包 3333 元，3 種東西全買，如果只用百元鈔票付，共要付多少張百元鈔票？
- 【 】(7) 大華每分鐘走 80 公尺，小華每分鐘走 70 公尺，兩人同時同地往同一方向走 15 分鐘後，兩人相距多少公尺？
- 【 】(8) 圓形花圃的周長是 94.2 公尺，面積是多少平方公尺？（圓周率是 3.14）
- 【 】(9) 腳踏車的車輪周長是 2.51 公尺，行進 112.95 公尺的路，共要轉幾圈？
- 【 】(10) 信義國民小學的男生有 480 人，已知男生人數占全校學生人數的 $\frac{6}{13}$ ，全校學生人數有多少人？
- 【 】(11) 一個長方形，周長是 28 公分，只知道長為 $8\frac{2}{5}$ 公分，求面積是多少？
- 【 】(12) 小芳的數學考試成績，第二次比第一次少 10 分，只知第二次的分數是第一次的 $\frac{17}{19}$ ，問第二次的總分是多少？
- 【 】(13) 甲乙二數的差是 25，甲數為乙數的 $\frac{4}{5}$ ，甲數是多少？
- 【 】(14) 清潔隊員掃 5 公里的街道需要 8 時 20 分，平均一公里需要幾小時？
- 【 】(15) 大興里居民有 200 人，公物員佔了全里的 11%，職業是公務員的居民有幾人？
- 【 】(16) 每邊長 2 公分的正方形方格，橫著排列，連接 60 個，它的周長是幾公分？
- 【 】(17) 將 $\frac{7}{8}$ 張的粉彩紙平分成 6 份，每份是多少張粉彩紙？
- 【 】(18) 爸爸和媽媽的年齡共 66 歲，爸爸的年齡是媽媽的 1.2 倍，媽媽幾歲？
- 【 】(19) 長方體蓄水池裡面的長邊是 2 公尺、寬邊是 0.8 公尺、高是 3 公尺，每分鐘注水 60 公升，需多少分鐘才能將蓄水池加滿水？
- 【 】(20) 鐵絲 180 公尺，如果每 5 公尺剪成一段，要剪多少次才能剪完？
- 【 】(21) 正方形每邊的長變成 $\frac{1}{2}$ 倍時，它的周圍長變成多少倍？
- 【 】(22) 想製造濃度為 20% 的鹽水，20 克的鹽要加多少克的水？
- 【 】(23) 甲的重量是乙的 4 倍，甲乙重量的和是乙的多少倍？
- 【 】(24) 哥哥每月儲蓄 120 元，弟弟每月儲蓄 90 元，幾個月後兩人儲蓄的錢才會相差 540 元？
- 【 】(25) 一箱雞蛋 400 個，損壞的機率是 $\frac{1}{80}$ ，那麼搬運 1750 箱可能損壞多少個？

數學比賽模擬試題		中華民國珠心算數學協會			第五回	
組別	六年級	測驗時間	總分	准考證號碼	姓名	得分
	第三項目	5 分鐘	250 分			

一、選擇題：每題 10 分

- 【 】(1) 下面的形體中，只有一個頂點的是 ① 三角柱 ② 三角錐 ③ 圓柱 ④ 圓錐。
- 【 】(2) 358 分是 ① $3\frac{58}{60}$ ② $5\frac{58}{60}$ ③ $5\frac{27}{60}$ ④ $3\frac{58}{100}$ 時。
- 【 】(3) 100:60 的最簡單整數比 ① 5:3 ② 7:2 ③ 8:5 ④ 9:4。
- 【 】(4) 8 顆糖果賣 40 元，120 元可以買幾顆糖果 ① 8 ② 16 ③ 24 ④ 32 顆。
- 【 】(5) 甲 + □ = 乙，□ = ? ① 乙 - 甲 ② 乙 + 甲 ③ 甲 - 乙 ④ 甲 × 乙。
- 【 】(6) 把 $\frac{96}{128}$ 約成最簡分數 ① $\frac{11}{16}$ ② $\frac{3}{4}$ ③ $\frac{3}{5}$ ④ $\frac{7}{16}$ 。
- 【 】(7) 正方體盒子裏的每邊長 7 公分，共可放入多少個 1 立方公分的小積木？
① 49 ② 21 ③ 14 ④ 343 個。
- 【 】(8) $1\frac{7}{8} \div 3 =$ ① $\frac{7}{12}$ ② $\frac{4}{9}$ ③ $\frac{1}{6}$ ④ $\frac{5}{8}$ 。
- 【 】(9) 媽媽買了 1 件 780 元的洋裝，都用百元鈔票來付，最少要付多少張百元鈔票才夠？
① 10 ② 9 ③ 8 ④ 7 張。
- 【 】(10) 擲一顆骰子，每一面出現的機率是多少？ ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{6}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{1}{5}$ 。

二、應用題（每題 10 分，單位沒寫全錯）

- 【 】(1) 大全國小學生自行上下學的人數佔全校的 31%，全校有 500 人，那麼自行上下學的學生有幾人？
- 【 】(2) 時速 20 公里的越野機車，跑了 200 公里要多少小時？
- 【 】(3) 怡文走了 6.4 公里的路，美玲走了 1600 公尺的路，怡文走的路程是美玲的幾倍？
- 【 】(4) 2.8 公尺的塑膠管，每 40 公分剪成 1 段，可以剪成幾段？
- 【 】(5) 袋子裡有 10 個彩球，其中 6 個是藍色，4 個是白色，抽中藍球的機率大約是多少？
- 【 】(6) 甲公司推出 6 罐裝的柳橙汁，售價 125 元，乙公司推出 8 罐裝的柳橙汁，售價 175 元，則哪一間公司的柳橙汁較便宜？
- 【 】(7) 火車 3 小時行駛 144 公里，這列火車的時速是多少公里？
- 【 】(8) 長和寬的比例為 4:3，如果長 20 公分，則面積是多少平方公分？
- 【 】(9) 地圖上的比例尺為 1:5000，請問實際距離是 50 公尺，在地圖上是幾公分？
- 【 】(10) 茶梅 1 公斤賣 265 元，每 100 公克是多少元？
- 【 】(11) 有一圓形水池的直徑是 3 公尺，在縮圖上的直徑長度為 2 公分，請以比的方式表示比例尺為多少？
- 【 】(12) 早上 8 時喬璇站在電線桿旁，喬璇的影子長約 2 公尺，電線桿的影子長 6 公尺，喬璇的身高是 160 公分，請問電線桿的高度是多少公分？
- 【 】(13) 1 個長方形長 4 公尺，寬 2 公尺，縮小 $\frac{1}{2}$ 之後，它的面積是多少平方公尺？
- 【 】(14) 1 瓶濃度 25% 的柳橙汁有 0.5 公升，小翼想喝 0.75 公升的柳橙原汁，須要多少瓶？
- 【 】(15) 小俊能學校到車站花了 30 分鐘，距離是 2.6 公里，請問小俊的時速是多少公里？

數學 比賽 檢定		模擬試題		中華民國珠心算數學協會		第六回	
組別	六年級	測驗時間	總分	准考證號碼	姓名	得分	
	第一項目	10 分鐘	100 分				

一、選擇題：每題 5 分

- 【 (1) 某數被 4 除，商是 3.5，若被 5 除，問商是多少？ ① 3.2 ② 2.8 ③ 2.5 ④ 1.6。
- 【 (2) 一個天秤，左端離支點 6 公分處掛有 8 公克重的砝碼，問右端離支點 4 公分處要掛多少公克重的砝碼，此天秤才會平衡？ ① 8 ② 10 ③ 12 ④ 14 公克。
- 【 (3) 相似圖形 ① 形狀不同，大小不同 ② 形狀相同，大小不同 ③ 形狀不同，大小相同 ④ 形狀相同，大小相同。
- 【 (4) 已知張老師身高 170 公分，小英的身高是他的 $\frac{21}{34}$ 倍，小明身高是他的 $\frac{4}{5}$ 倍，則小英和小明相差多少？ ① 31 ② 62 ③ 105 ④ 136 公分。
- 【 (5) $3\frac{3}{4} \div 2\frac{1}{4}$ 的結果與下列哪一選項的結果相同？ ① $3 \div 4$ ② $\frac{12}{4} \div \frac{5}{4}$ ③ $(3 \div 2) \left(\frac{3}{4} \div \frac{1}{4} \right)$ ④ $15 \div 9$ 。
- 【 (6) 下列敘述何者正確 ① $\frac{14}{15} < \frac{13}{14}$ ② $\frac{17}{16} > \frac{18}{17}$ ③ $\frac{7}{8} > \frac{8}{7}$ ④ $\frac{8}{9} < \frac{7}{8}$ 。
- 【 (7) 下列各組數量的比較何者正確 ① 120 分鐘 = 2 小時 ② 2500cc < 2.4 公升 ③ 3 公尺 5 公分 > 340 公分 ④ 2.02 公里 = 202 公尺。
- 【 (8) 「褲子一件是一件襯衫 2.2 倍，各買一件共 3200 元，襯衫一件多少元？」 ① $3200 \times (1 + 2.2)$ ② $3200 \div (1 + 2.2)$ ③ $3200 \times (2.2 - 1)$ ④ $3200 \div (2.2 - 1)$
- 【 (9) 鞋子訂價 1000 元，下列哪一種賣的最貴？ ① 定價打 8.5 折 ② 定價打 9.5 折在打 9 折 ③ 定價加 2 成後在打 6.5 折 ④ 定價加 1 成 5 分在打 8 折。
- 【 (10) 一天 24 小時，時鐘裡的時針和分針會重疊多少次？ ① 12 ② 23 ③ 36 ④ 42 次。
- 【 (11) 濃度 8% 的鹽水 70 克，其中的水有多少？ ① 8 ② 5.6 ③ 56 ④ 64.4 克。
- 【 (12) 裝蕃茄的籃子，連籃子共重 72 公斤，媽媽送給鄰居 $\frac{1}{3}$ 的蕃茄，全家又吃了剩下的一半，這時連籃子還有 28 公斤，原來蕃茄有幾公斤？ ① 66 ② 68 ③ 70 ④ 72 公斤。
- 【 (13) 大智村有 658 戶人家，家裡有裝有線電視的有 587 戶，家中有裝衛星電視的有 247 戶，如果每戶至少裝一種，兩種都裝的有幾人？ ① 71 ② 176 ③ 247 ④ 411 人。
- 【 (14) 一長方形，長縮小 $\frac{1}{3}$ ，寬縮小 $\frac{1}{4}$ 所形成的圖形叫做 ① $\frac{1}{3}$ 的縮圖 ② $\frac{1}{4}$ 的縮圖 ③ $\frac{1}{12}$ 的縮圖 ④ 以上皆非。
- 【 (15) 兄弟二人共有 160 元，兄的 $\frac{1}{3}$ 和弟的 $\frac{1}{5}$ 相等，則兄有？ ① 60 ② 80 ③ 100 ④ 120 元。
- 【 (16) 一件工程，甲、乙每天工作 8 小時，甲 5 日可完成，乙 4 日可完成，甲如果要 4 日完成每天要加做幾小時？ ① 8 ② 6 ③ 4 ④ 2 小時。
- 【 (17) 圓柱的底面直徑是 10 公分，高是 10 公分，體積是多少？ ① 392.5 ② 785 ③ 1570 ④ 3140 平方公分 (圓周率取 3.14)
- 【 (18) 衣服一件照原價的 85% 出售，叫做 ① 打一五折 ② 打八五折 ③ 加一五折 ④ 加八五折。
- 【 (19) 班上學生 50 人，其中男生有 60%，則女生有 ① 10 ② 20 ③ 30 ④ 40。
- 【 (20) 6 和 15 的最大公因數是 ① 1 ② 3 ③ 15 ④ 30 。

數學 比賽 檢定		模擬試題	中華民國珠心算數學協會			第六回
組別	六年級	測驗時間	總分	准考證號碼	姓名	得分
	第二項目	10 分鐘	100 分			

二、填充題：每格 5 分

【①】 (1) 一個周角 = (①) 個平角 = (②) 個直角 (③) 度。

【②】

【③】

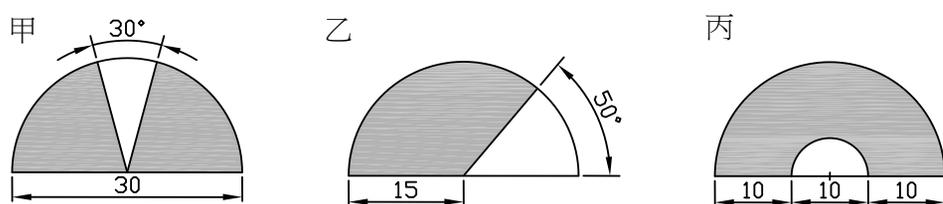
【①】 (2) 甲面積 (①)

【②】 乙面積 (②)

【③】 丙面積 (③)

【④】 右圖中灰色面積何者最大 (④) (圓周率取 3.14)

單位: : 公分



【】 (3) $0.38 \times 2\frac{1}{2} - 2.7 \times \frac{1}{3} + (0.3 + \frac{1}{2}) \times 3 = ()$

【】 (4) 學校到公園相距 3 公里在 1 : 100000 的比例圖上距離是 () 公分

【①】 (5) 如表每列號碼組和顏色球，在第一列 (1, 紅, 黑)，第二列 (2, 橙, 灰)

【②】 依此類推。

【③】 A. 第 18 色是 (①) 色
(②) 色

【④】 B. 第 62 色是 (③) 色
(④) 色

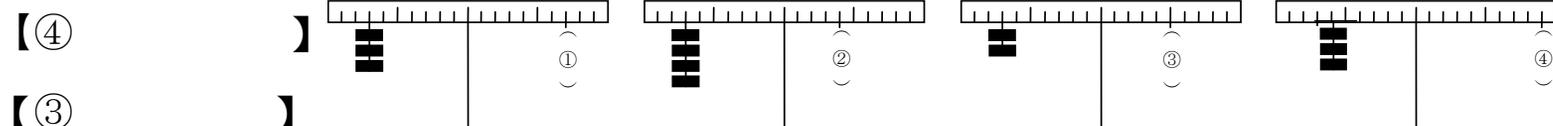
	1	2	3	4	5	6	7	8	
第一行 顏色球	紅	橙	黃	綠	藍	紫	紅	橙	...
第二行 顏色球	黑	灰	棕	白	黑	灰	棕	白	...

【】 (6) 小明參加登山隊，第二天走 30 公里，比第一天多走了 20%，第一天走了 () 公里

【】 (7) 精品店以 1200 元買進男裝 50 件，每件照買價加 40% 賣出，賣了全部 $\frac{1}{2}$ 後，因銷售不佳又損壞 2 件，將餘下的男裝照買價 6 折賣出，問精品店賺或賠多少元？ ()

【①】 (8) 下圖黑色方塊為砝碼重 10 公克，橫樑為尺每小格 5 公分，請問下面

【③】 () 中要放多重的物品才能使兩邊一樣重？



【③】

【】 (9) 一等腰三角形，底角是 30 度，頂角是 () 度

數學 比賽 檢定		模擬試題		中華民國珠心算數學協會		第六回	
組	六年級	測驗時間	總分	准考證號碼	姓名	得分	
別	第三項目	10 分鐘	100 分				

三、應用題：(每題 10 分，該題單位沒寫算錯)

- (1) 小華每小時跑步的速率是 10 公里，他從學校跑到車站需要 2.5 小時，如果想提早 30 分鐘到達，問速率應再加快多少公里？
- (6) 小明有 540 元，買文具用去 $\frac{4}{9}$ 買衣服用去 $\frac{1}{3}$ ，問還剩下多少錢？

答：【 】

答：【 】

- (2) 有甲、乙兩數，甲數是乙數的 2.4 倍，已知乙數是 12，那麼甲、乙兩數相差多少？
- (7) 投擲兩個 10 元的硬幣 80 次，同時出現兩個人頭的次數約幾次？

答：【 】

答：【 】

- (3) 從台北到台中有 240 公里，小平搭火車從台北出發，共花了 2 小時，小玉搭公車從台北出發，花了 2.5 小時，問火車和公車的時速相差多少公里？
- (8) 小丙有郵票 15 張，阿丁的郵票是小丙的 4 倍，問阿丁的郵票比小丙的多幾張？

答：【 】

答：【 】

- (4) 小英和媽媽相差 27 歲，已知媽媽是小英的 5.5 倍，問 10 年後小英幾歲？
- (9) 電子公司接到訂單需要 4 天完成，現在公司有 11 個人要做 6 天，問需要增加幾個人？

答：【 】

答：【 】

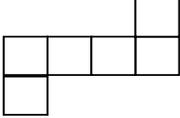
- (5) 鳳梨有 1000 公斤，其中爛掉的占 4%，裂開的占 16%，問完好的有多少公斤？
- (10) A、B 兩桶水相差 1.2 公升，已知 A 桶的水是 B 的 0.6 倍，問 A、B 兩桶水共有幾公升？

答：【 】

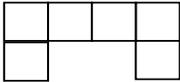
答：【 】

數學 比賽 檢定		模擬試題		中華民國珠心算數學協會		第六回	
組	六年級	測驗時間	總分	准考證號碼	姓名	得分	
別	第四項目	10 分鐘	200 分				

四、選擇題：(每題 10 分)

- 【 】(1) 小明說 3 年後年齡的 2 倍減去 3 年前年齡的兩倍，就是他的年齡，那小明現在是？
① 6 ② 12 ③ 18 ④ 24 歲。
- 【 】(2) 投擲一粒骰子 600 次，出現 6 點的次數大約是多少次 ① 50 ② 60 ③ 100 ④ 300 次。
- 【 】(3) 下面圖中，那兩個是正方體的展開圖 ① 甲乙 ② 乙丙 ③ 丙丁 ④ 甲丁。
- 

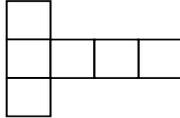
甲圖



乙圖



丙圖



丁圖
- 【 】(4) 一班學生 40 人中，操行成績甲等者占 25%，乙等者占 $\frac{3}{8}$ ，其於是丙等，丙等的學生有
① 10 ② 15 ③ 20 ④ 25 人。
- 【 】(5) 一雙襪子賣 100 元打 85 折後，媽媽買 15 雙，如果媽媽都付 500 元鈔票最少要 ① 3
② 4 ③ 5 ④ 6 張。

五、邏輯應用題：(每題 15 分，單位沒寫算錯)

- (1) 一件工程 8 個人做 18 天可以做完，如果想要由 4 個人來做，問幾天可以做完？
- (6) 立委選舉候選人中男性 27 人，女性 6 人，共應選 18 個席，其中包含女性保障名額 3 席，問男性參選的最高當選率為幾分之幾？

答：【 】

答：【 】

- (2) 長方形面積 48 平方公分，已知寬為 4 公分，如果面積不變，寬變成二分之一倍，則長變成多少公分？
- (7) 有密合的甲乙兩齒輪，甲的齒數是 49 個，乙的齒數是 84 個，問若甲齒輪轉動 6 周時，乙齒輪轉動幾周？

答：【 】

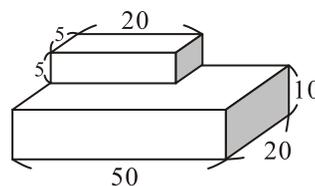
答：【 】

- (3) 正方形卡片 28 張，三角形卡片 24 張，梯形卡片 19 張，長方形卡片 13 張，圓形卡片 7 張，全部混合放進袋子中，抽到圓形的機率是多少？
- (8) 某縣選舉縣長，有選舉權的居民有 32000 人，其中婦女占 0.46，問有選舉權的男子有多少人？

答：【 】

答：【 】

- (4) 小嘉家到爺爺家實際相距 7.5 公里，在地圖上只有 5 公分，問這張地圖的比例尺是多少？
- (9) 求下列圖形的表面積：(單位：公尺)



答：【 】

答：【 】

- (5) 大成家今年稻米收成 2632 公斤，比去年減少 6%，問去年收成多少公斤？
- (10) 三角形的底是 4.7 公尺，高是 5 公尺，如果面積不變，高變成原來的 $\frac{1}{2}$ 倍，問底應該是幾公尺？

答：【 】

答：【 】

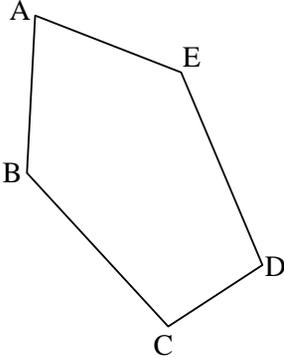
數學 比賽 檢定		模擬試題		中華民國珠心算數學協會		第七回	
組 別	六年級	測驗時間	總 分	准考證號碼	姓 名	得 分	
	第一項目	10 分鐘	100 分				

一、選擇題：每題 5 分

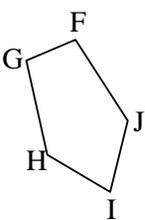
- 【 (1) 全家去採草莓，爸爸比媽媽多採 2 公斤，姐姐比媽媽少採 4 公斤，弟弟比姐姐少採了 3 公斤，弟弟採了 5 公斤，全家共採了？ ① 14 ② 25 ③ 39 ④ 47 公斤。
- 【 (2) 大賣場買進貨物，照買價加三成做定價，因年終促銷定價打 8 折售出，售價 104 元，結果 ① 賺 4 元 ② 賠 4 元 ③ 沒賺沒賠 ④ 賺 100 元。
- 【 (3) 在銀行存款 100,000 元，年利率是 1.2%，一年後利息是多少？ ① 1200 ② 2400 ③ 3600 ④ 4800 元。
- 【 (4) 有一窪地長 8 公尺、寬 120 公分、深 3 公尺，颱風過後雨水把窪地淹滿，窪地裡水有 ① 2880 公秉 ② 288000 立方公分 ③ 288 立方公尺 ④ 28800 公升。
- 【 (5) 直排輪鞋定價 2800，打 75 折後出售，售價 ① 720 ② 1540 ③ 1820 ④ 2100 元。
- 【 (6) 阿志騎腳踏車 10 分鐘騎了 4.2 公里，同樣的速率，1 小時可走 ① 20.4 ② 25.2 ③ 30.4 ④ 42 公里。
- 【 (7) 一瓶可樂，喝了全部的 $\frac{3}{7}$ ，還剩下 240 毫升，全部有多少毫升？ ① 180 ② 380 ③ 420 ④ 560 毫升。
- 【 (8) 有二數，當其中一數變成 2 倍、3 倍、……時，另一數反而變成 $\frac{1}{2}$ 倍、 $\frac{1}{3}$ 倍、……、則二數的關係 ① 成正比 ② 成反比 ③ 不成比例 ④ 二數乘積為常數。
- 【 (9) 小方的成績表被撕毀一塊如圖，平均成績可能在 ① 77 至 80 之間 ② 78 至 81 之間 ③ 79 至 82 之間 ④ 80 至 83 之間
- | | | | |
|----|----|----|----|
| 科目 | 國語 | 數學 | 社會 |
| 分數 | 74 | 80 | 8 |
- 【 (10) 11、13、17、19 及 23 都是 ① 偶數 ② 合數 ③ 因數 ④ 質數。
- 【 (11) 下列數中，那一個介於 $\frac{1}{2}$ 與 $\frac{3}{4}$ 之間 ① $\frac{1}{5}$ ② $\frac{2}{5}$ ③ $\frac{3}{5}$ ④ $\frac{4}{5}$ 。
- 【 (12) 小平比小嘉高 5%，小怡比小嘉矮 5%，那一句是錯的 ① 小平最高 ② 小平比小怡高 ③ 小怡最矮 ④ 小嘉最高。
- 【 (13) 在士林夜市，媽媽購買玩具，依定價打 8 折後，再打 5 折，實際上打幾折 ① 3 折 ② 4 折 ③ 58 折 ④ 85 折。
- 【 (14) 小平買衣服一件，依售價打 8 折，實際上他少付款 ① 80% ② 60% ③ 40% ④ 20%。
- 【 (15) 下列那一數式等於 $3\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} = ?$ ① $3 + \frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$ ② $3 \div \frac{1}{4} + \frac{1}{2}$ ③ $3 \times \frac{1}{4} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$ ④ $3 \times 4 + \frac{1}{2} \times 4$ 。
- 【 (16) 時鐘上的時針轉動了 30 度，是經過了多少時間 ① $\frac{1}{24}$ 日 ② $\frac{3}{4}$ 小時 ③ 30 分 ④ 900 秒。
- 【 (17) 下列那一項與 6.87×2.07 最接近？ ① 7×3 ② 6×2 ③ 7×2 ④ 6×3 。
- 【 (18) 長方形長、寬是由甲、乙兩部份合成，則長方形的周長是？ ① 甲 + 乙 $\times 4$ ② 甲 \times 乙 ③ 甲 $\times 2 +$ 乙 $\times 2$ ④ 甲 + 乙 + 甲相等。
- 【 (19) 大小兩圓，大圓半徑等於小圓直徑，小圓的圓周長是 2 公分，那大圓的圓周長是？ ① 4 ② 6 ③ 8 ④ 10 公分 (圓周率取 3.14)
- 【 (20) 假如 $3A + B = B$ ，那麼 $A = ?$ ① 0 ② 1 ③ $\frac{1}{3}$ ④ B。

數學 比賽 檢定		模擬試題		中華民國珠心算數學協會		第七回	
組 別	六年級	測驗時間	總分	准考證號碼	姓名	得分	
	第二項目	10 分鐘	100 分				

二、填充題：每格 5 分

- 【 】(1) $(10 \text{ 公升} + 0.35 \text{ 公升} - 35 \text{ 公撮}) \div 5 = (\quad)$ 公升。
- 【 】(2) 大於 100，小於 400 的整數中，13 的倍數加起來和是 ()。
- 【 】(3) 如果 7 月 2 日是星期一，那 9 月 13 日是星期 ()？
- 【① 】(4) 傢俱特賣，打七折五分，已知椅子和賣價是桌子賣價的 $\frac{4}{5}$ 倍，椅子和桌子一起賣價為 1350 元，椅子定價 (①)，桌子定價 (②)。
- 【① 】(5) 角錐底面是正多邊形，則面都是 (①) 的等腰三角形且有共同的 (②)。
- 【② 】
- 【① 】(6) $\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{5} = \frac{3}{4} \div (\text{①}) \times (\text{②})$
- 【② 】
- 【 】(7) 去年稻米收成 24 公噸，今年比去年多收成 30%，兩年共收成稻米 () 公噸。
- 【 】(8) 文具店以 240 元出售一書包，賺率為 50%，現在大減價以 200 元賣出，現在賺 () 元。
- 【 】(9) 200 除以某數，商是 15，餘數是 5，該數是 ()
- 【① 】(10) 下列二圖為相似圖形：
- 

甲圖

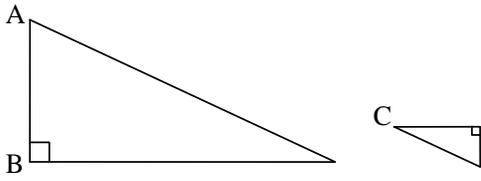


乙圖
- | 對應角 | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 甲圖 | 角 A | 角 B | ③ | 角 D | ④ |
| 乙圖 | ① | ② | 角 F | 角 G | 角 H |
-
- | 對應邊 | | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|
| 甲圖 | AB 邊 | ⑥ | CD 邊 | DE 邊 | ⑧ |
| 乙圖 | ⑤ | JF 邊 | FG 邊 | ⑦ | HI 邊 |
- 【② 】
- 【③ 】
- 【④ 】
- 【⑤ 】
- 【⑥ 】
- 【⑦ 】
- 【⑧ 】
- 【 】(11) 阿銘練習英語，每讀 30 分鐘休息 15 分鐘，由上午 8 點到 10 點，請問他一共讀 () 分鐘。

數學 比賽 檢定		模擬試題		中華民國珠心算數學協會		第七回	
組	六年級	測驗時間	總分	准考證號碼	姓名	得分	
別	第三項目	10 分鐘	100 分				

三、應用題：(每題 10 分，該題單位沒寫算錯)

- (1) 下圖中，甲圖是乙圖的擴大圖，已知角 A 是 65 度，角 B 為直角，求角 C 幾度？



答：【 】

- (2) 媽媽上市場，青菜一公斤 45 元，牛肉一公斤 180 元，媽媽買了青菜 4.5 斤、豬肉 3.8 公斤，付千元鈔票一張，問可找回多少錢？

答：【 】

- (3) 明德參加健行，第一天走了全部路程的 $\frac{1}{4}$ 離目的地還有 150 公里，以現在的速度還有幾天可以走完？

答：【 】

- (4) 底面半徑 4 公分和 3 公分的圓柱體，兩者高都是 20 公分，問兩圓柱體體積相差多少立方公分？(圓周率為 3)

答：【 】

- (5) 小明家種果樹，已知蓮霧樹比龍眼樹多種 18 棵，蓮霧樹是龍眼樹的 4 倍，問蓮霧樹和龍眼樹共有少棵？

答：【 】

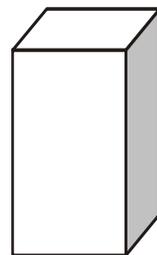
- (6) 長方體箱子，長 10 公分、寬 5 公分、高 8 公分，問表面積是多少平方公分？

答：【 】

- (7) 田地一塊有 100 公畝，25% 種菜，55% 種稻，問還剩下空地多少公畝？

答：【 】

- (8) 長方體的側面積 980 平方公分，柱高 35 公分求正方形底面積是多少平方公分？



答：【 】

- (9) 火車時速 200 公里，飛機時速是火車 5.4 倍，問飛機每小時比火車快多少公里？

答：【 】

- (10) 冰箱四臺，每臺進價 36000 元，照進價加二成五為售價，問四臺共賺多少錢？

答：【 】

數學 比賽 檢定		模擬試題		中華民國珠心算數學協會		第八回	
組別	六年級	測驗時間	總分	准考證號碼	姓名	得分	
	第一項目	10 分鐘	100 分				

一、選擇題：每題 5 分

- 【 】(1) 長方形的面積一定，長增為 3 倍，它的寬 ① 也增加 3 倍 ② 增加 4 倍
③ 變成 $\frac{1}{3}$ 倍 ④ 變成 $\frac{1}{4}$ 倍。
- 【 】(2) 姊姊和弟弟分一包糖果，兩人所得數量的關係可能 ① 成正比 ② 成反比
③ 不成比例 ④ 以上皆非。
- 【 】(3) 毛筆一枝定價 120 元，賣 96 元是打幾折 ① 2 折 ② 4 折 ③ 6 折 ④ 8 折。
- 【 】(4) 正方形土地面積 36 平方公里，在 1：200000 的地圖上，面積是多少？ ① 36
② 18 ③ 9 ④ 3 平方公分。
- 【 】(5) 小明期中考數學成績 75 分，期末考數學成績 81 分，問他進步多少 ① 6%
② 7% ③ 8% ④ 9%。
- 【 】(6) 下列式中商數比被除數大是 ① $0.36 \div 1.5$ ② $4\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{7}$ ③ $2.6 \div 0.9$ ④ $3\frac{3}{4} \div \frac{9}{7}$ 。
- 【 】(7) 圓柱側面積是 ① 半徑 \times 半徑 $\times 3.14$ ② 半徑 $\times 3.14 \times$ 高 ③ 直徑 $\times 3.14 \times$ 高 ④ 以上皆非。
- 【 】(8) 兄弟兩人所有錢的比是 3：5，所以兄的錢是弟的 ① 1.6 倍 ② 1.2 倍
③ 0.6 倍 ④ 以上皆非。
- 【 】(9) 數學比賽總共有 25 題，答對每題 4 分，答錯每題另倒扣 1 分，小朋本次比賽共
得 85 分，請問小朋答對幾題 ① 20 ② 21 ③ 22 ④ 23 題。
- 【 】(10) 柴油由 17 元漲為 18.7 元是漲了 ① 1.0% ② 10% ③ 100% ④ 10。
- 【 】(11) 投擲兩顆骰子，兩顆都出現 6 點的機率是 ① $\frac{1}{6}$ ② $\frac{1}{12}$ ③ $\frac{1}{24}$ ④ $\frac{1}{36}$ 。
- 【 】(12) 一成七分、簡稱一成七是等於 ① 7% ② 17% ③ 1.7% ④ 117%。
- 【 】(13) 把 $\frac{1}{2}$ 分公升當成 1 份時、6 分公升就是 ① 6 ② 8 ③ 10 ④ 12 份。
- 【 】(14) 兩個數量成倍的關係時，拿來和基準量比較的數量 ① 基準量 ② 比較量 ③ 比值
④ 倍數。
- 【 】(15) 量桶裡裝了 50 毫公升水，放進一顆石頭，當石頭完全沉入水中後，水位上升到 60 毫
公升的刻度，石頭的體積是 ① 1 ② 10 ③ 100 ④ 1000 立方公分。
- 【 】(16) 緞帶 19.55 公尺，把 4.81 公尺剪成一段，大概可以剪成多少段 ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6。
- 【 】(17)  公里 比例尺是 ① $\frac{1}{3000}$ ② $\frac{1}{30000}$
③ $\frac{1}{300000}$ ④ $\frac{1}{3000000}$ 。
- 【 】(18) 下列中何者成反比 ① 鐵釘數量與重量 ② 正方體邊長與體積
③ 啤酒數量與價錢 ④ 500c.c. 水，平分倒在數個杯子裡。
- 【 】(19) 甲乙兩數互為倒數，已知甲為 $\frac{1}{5}$ 、問乙數 ① 1 ② 5 ③ $\frac{1}{25}$ ④ 25。
- 【 】(20) 面積是 3000 平方公尺的土地，在比例尺是 1：500 地圖上，面積是
① 6 ② 12 ③ 60 ④ 120 平方公分。

數學 比賽 檢定		模擬試題		中華民國珠心算數學協會		第八回	
組別	六年級	測驗時間	總分	准考證號碼	姓名	得分	
	第二項目	10 分鐘	100 分				

二、填充題：每格 5 分

- 【①】 (1) 在長方體中，相對的邊和面互相 (①)，相鄰的邊和面相互 (②)。
- 【②】
- 【】 (2) $(1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3}) \times (1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3}) = ()$ 。
- 【】 (3) 一件衣服定價 1200 元，打九折後再打七折賣價應是 () 元。
- 【】 (4) 兄弟兩人看同一本書，兄花 1 個小時，弟花 1 小時 30 分，兄弟兩人看書速率的最簡整數比 ()。
- 【】 (5) 線對稱圖形，沿著一條直線對摺，兩側會完全 ()。
- 【①】 (6) 756 分 = (①) 時 = (②) 日
- 【②】
- 【】 (7) 投擲一粒骰子，出現 1 點的機率是 ()。
- 【】 (8) 三角形的內角和為 () 度。
- 【①】 (9) 角柱與圓柱的兩個底面全等且互相 (①)，側面與底面互相 (②)
- 【②】
- 【】 (10) 質數中的偶數是那個數 ()。
- 【】 (11) 長方體的長變為 1.5 倍，寬變為 $\frac{1}{2}$ 倍，高變為 2 倍，此長方體體積變為 () 倍。
- 【】 (12) 一台汽車車身長為 3.5 公尺，照片裡的車身是 7 公分，照片裡的輪胎是 1.5 公分，輪胎實際長是 () 公尺。
- 【】 (13) 布一塊長 $6\frac{3}{4}$ 公尺，一半的 $\frac{4}{9}$ 是多少 () 公尺。
- 【】 (14) 比例尺 1 : 20 是把實際面積縮小為 ()。
- 【】 (15) 東南方的相反方向是 ()。
- 【①】 (16) 圓錐底面是 (①) 形，側面展開圖是 (②) 形，從頂點到底
- 【②】 面圓周的長皆相等

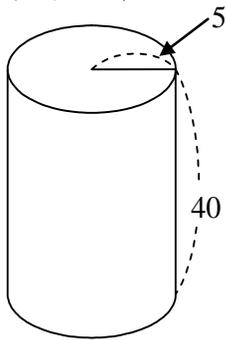
數學 比賽 檢定		模擬試題		中華民國珠心算數學協會		第八回	
組	六年級	測驗時間	總分	准考證號碼	姓名	得分	
別	第三項目	10 分鐘	100 分				

三、應用題：(每題 10 分，該題單位沒寫算錯)

(1) 兄弟兩人，兄所有的錢是弟的 3.2 倍，已知弟有 60 元，問兄弟兩人相差多少？

答：【 】

(2) 求下列各圖形的表面積：(單位：公尺)
(圓周率取 3.14)



答：【 】

(3) 汽車平均每小時速率 60 公里，爸爸在上午 7 時開車出發，到遊樂場已經 10 時 50 分了，如果想在 9 時到達，則汽車的時速應為多少公里？

答：【 】

(4) 每小時行使 210 公里的火車，4 小時可到達目的地，若改以每小時行使 70 公里的汽車，問要幾個小時可以到達？

答：【 】

(5) 跨海大橋長 4200 公尺，在 1:10000 的地圖上應該有多長？

答：【 】

(6) 一個紙箱裡有紅球 12 個、黃球 7 個，白球 9 個，從箱中任取一球後放回，出現紅球機率是多少？

答：【 】

(7) A、B 兩地相距 7.2 公里，在地圖上則為 2.4 公分，問這張縮圖的比例尺是多少？

答：【 】

(8) 三位同學分糖果，甲同學得全部 $\frac{3}{10}$ ，乙同學得全部 0.3，丙得 12 顆糖果，問甲乙共得幾顆？

答：【 】

(9) 六年甲班有學生 50 人，其中男生佔 60%，問女生有幾人？

答：【 】

(10) 小嘉上街，用所有錢的 35% 買衣服。25% 買鞋子，還剩 440 元，問她原來帶多少錢上街？

答：【 】

數學 比賽 檢定		模擬試題		中華民國珠心算數學協會		第八回	
組	六年級	測驗時間	總分	准考證號碼	姓名	得分	
別	第四項目	10 分鐘	200 分				

四、選擇題：(每題 10 分)

- 【 】(1) 某班男女生的比是 3:5，那男生和全班比是 ① 8:3 ② 8:5 ③ 5:8 ④ 3:8。
- 【 】(2) 緞帶每隔 0.3 公尺剪一段共剪 20 次，每段都一樣長，緞帶原長是 ① 5.7 ② 6 ③ 6.3
④ 6.6 公尺。
- 【 】(3) 數學考試第一次 80 分，第二次得 85 分，進步了多少 ① 5% ② 5.82% ③ 6.25% ④ 7%。
- 【 】(4) 若甲數能被乙數整除，則乙數稱為甲數的 ① 質數 ② 比值 ③ 因數 ④ 倍數。
- 【 】(5) 若甲數能被乙數整除，則甲數稱為乙數的 ① 質數 ② 比值 ③ 因數 ④ 倍數。

五、邏輯應用題：(每題 15 分，單位沒寫算錯)

- (1) 投擲一粒骰子 124200 次，出現 6 點的數次約
是多少次？

答：【 】

- (2) 長方形田地，長是寬的 140%，已知長、寬相差 40 公尺，問這田地的面積是多少公畝？

答：【 】

- (3) 香瑜家的客廳，裡面長 8 公尺、寬 6 公尺、高 3.5 公尺，今想在其四周的牆壁上擦油漆，除了門窗的面積共 4.5 平方公尺外，問要擦多少面積的油漆？

答：【 】

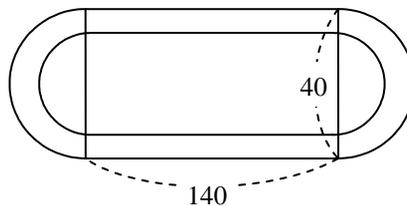
- (4) 某數被 7.8 除，商是 3.6，若被 1.2 除，問商是多少？

答：【 】

- (5) 從臺北到臺南實際距離 400 公里從地圖量得 16 公分，問地圖是用的比例尺是多少？

答：【 】

- (6) 如圖賽車跑道寬 20 公尺，中間是維修區，如果築跑道共用去 161 萬元問一平方公尺多少元？(圓周率約為 3)



答：【 】

- (7) 小明用去 180 元後，再用去餘款的 $\frac{1}{3}$ ，這樣的恰好共用去原有錢的一半，原有多少錢？

答：【 】

- (8) 用長 100 公尺的繩子圍成最大四邊形面積是多少？

答：【 】

- (9) 一箱草莓 120 個，損壞的機率是 $\frac{1}{100}$ ，問運送 200 箱可能損壞多少個？

答：【 】

- (10) 同樂會場布置的彩球按紅、黃、綠、藍、白五種顏色依序由左而右排列，第 97 個彩球是什麼顏色？

答：【 】

數學比賽模擬試題		中華民國珠心算數學協會			第九回	
組別	六年級	測驗時間	總分	准考證號碼	姓名	得分
	第一項目	10 分鐘	250 分			

一、選擇題：每題 5 分

- 【 】(1) 媽媽帶 580 元去買菜，用去 $\frac{3}{5}$ ，媽媽用去多少？ ① 348 元 ② 232 元 ③ 290 元
④ 以上都錯。
- 【 】(2) 有一個正方體邊長的總和是 120 公分，這個正方體的表面積是多少？
① 600 立方公分 ② 600 立方公尺 ③ 600 平方公分 ④ 0.6 平方公尺。
- 【 】(3) 互相銜接的甲、乙兩個齒輪，甲有 30 齒、乙有 36 齒，乙旋轉 20 週，甲會旋轉多週？
① 12 週 ② 24 週 ③ 36 週 ④ 48 週。
- 【 】(4) 淑美高 110 公分，她的影長 3 公尺時，樹影的長 15 公尺，這顆樹有多高？ ① 550 公分
② 220 公分 ③ 660 公分 ④ 440 公分。
- 【 】(5) 某數加上 16 後，新數正好是原數的 $1\frac{2}{5}$ 倍，新數是多少？ ① 40 ② 56 ③ 46 ④ 50。
- 【 】(6) 圓柱的體積是 753.6 立方公分，高 15 公分，底部半徑是多少公分？ ① 16 公分
② 4 公分 ③ 32 公分 ④ 8 公分。
- 【 】(7) 買 5 本書付 300 元找回 50 元，買同樣的書 9 本，每本要多少元？ ① 450 元 ② 50 元
③ 60 元 ④ 540 元。
- 【 】(8) 一塊布剪掉全部的 $\frac{3}{5}$ 還剩 $7\frac{1}{2}$ 公尺，這塊布原有多長？ ① 18.75 公尺 ② $18\frac{3}{4}$ 公尺
③ $18\frac{6}{8}$ 公尺 ④ 以上都對
- 【 】(9) 衣服原價 900 元，現在漲價二成五，每件要賣多少元？ ① 1225 元 ② 225 元
③ 1125 元 ④ 1025 元。
- 【 】(10) 寶慶路長 400 公尺，在路的兩旁每隔 20 公尺種一棵樹，兩端都種，共有多少棵？
① 20 棵 ② 21 棵 ③ 42 棵 ④ 40 棵。

二、應用題（每題 10 分，單位沒寫全錯）

- 【 】(1) 超人國小的男生有 60 人，女生人數是男生人數的 93.3 倍，超人國小共有多少人？
- 【 】(2) 有二數甲數是乙數的 135%，已知乙數是 400，求二數的和？
- 【 】(3) 衣服一套是鞋子的 6 倍，衣服一套是 720 元，各買二件要多少錢？
- 【 】(4) 雞蛋一批運費是原價的 $\frac{3}{5}$ ，共花掉 10600 元，雞蛋的價格為多少錢？
- 【 】(5) 水一桶 $6\frac{3}{8}$ 公升，用去全部的 $\frac{1}{3}$ ，還剩下多少公升？
- 【 】(6) 衣服每套 55 元，付 600 元找回 50 元，可買幾套衣服？
- 【 】(7) 蛋每一箱若干個，搬運時破了 14 個，其餘平均分給 14 人，每人得 14 個，蛋一箱是多少個？
- 【 】(8) 長方體一個，體積 24 立方公分，當長、寬、高均增為原來的 4 倍時，體積是多少立方公分？
- 【 】(9) 長方體容器一個裡面長 25 公分，寬 18 公分，高 30 公分，注水 7.2 公升，水面距容器口幾公分？
- 【 】(10) 橘子 1 公斤的價錢是香蕉的 $2\frac{3}{4}$ 倍，橘子 1 公斤的價錢是 33 元，各買 1 公斤共要多少錢？
- 【 】(11) 貨品一件，甲店訂價 280 元打八折後，再減 $\frac{12}{100}$ 而出售，求售價是多少？
- 【 】(12) 鐵管 4.8 公尺的重量是 7.92 公斤，相同的鐵管重 4.29 公斤的長是多少？
- 【 】(13) 有一圓柱形魚罐頭，底面的周長 37.68 公分，高 6 公分，體積是多少立方公分？
- 【 】(14) 火車時速 125 公里，飛機時速是火車的 3.6 倍，飛機每小時比火車快多少公里？
- 【 】(15) 某數減去 20，等於某數的 0.5，某數是多少？

數學比賽模擬試題		中華民國珠心算數學協會			第九回	
組別	六年級	測驗時間	總分	准考證號碼	姓名	得分
	第二項目	10 分鐘	250 分			

一、應用題（每題 10 分，單位沒寫全錯）

- 【 】(1) $7\frac{3}{5}$ 平方公尺是 $2\frac{1}{9}$ 平方公尺的幾倍？
- 【 】(2) 爸爸今年的年齡是弟弟的 $3\frac{1}{6}$ 倍，爸爸今年是 38 歲，三年後弟弟是幾歲？
- 【 】(3) 六年級共有 336 個人，男生人數是女生的 $\frac{3}{4}$ ，男生有多少人？（圓周率 3.14）
- 【 】(4) 一長方形的周長是 98 公尺，已知長是寬的 $1\frac{1}{3}$ ，這一長方形面積是多少平方公尺
- 【 】(5) 蘭花園共 24 平方公尺，是全部花園面積的 $\frac{4}{7}$ ，而全部花園面積又是全部田地的 $\frac{3}{10}$ ，全部田地是多少平方公尺？
- 【 】(6) 星期日哥哥工作 $\frac{5}{6}$ 小時，弟弟工作 $\frac{3}{4}$ 小時，弟弟的工作時間是哥哥的幾倍？
- 【 】(7) 有甲、乙兩個正方體，甲邊長 3 公分，乙邊長 18 公分，甲的體積是乙的幾倍？
- 【 】(8) 花生一袋吃去 $\frac{3}{4}$ ，還剩下 16 公斤，花生原有幾公斤？
- 【 】(9) 板橋高中 今年有學生 980 人，比去年減少 2%，去年有多少學生？
- 【 】(10) 繩子折成五等份，可繞半徑 50 公分的大樹一圈，繩子長多少公尺？
- 【 】(11) 梨子一箱若干個，每個賣 16 元，今天賣出 $\frac{3}{5}$ ，共得 672 元，梨子一箱多少個？
- 【 】(12) 從 12 到 50 連續整數的總和是多少？
- 【 】(13) 某數減上 8 後，再除以 10，結果是 23，某數的 5 倍是多少？
- 【 】(14) 正方形的周長是 32 公尺，它的面積是多少平方公分？
- 【 】(15) 火柴棒 7200 根，其中的 $\frac{1}{10}$ 濕掉，用剩餘的 30% 點燃，點燃了多少根？
- 【 】(16) 水槽內已注入水 5 公升，再注入全部水槽的 $\frac{1}{4}$ 後，水槽剛好半滿，這水槽還剩下多少公升的水未注？
- 【 】(17) 皮鞋一雙的價錢是球鞋的 6 倍，只知皮鞋比球鞋貴 1500 元，皮鞋一雙有多少元？
- 【 】(18) 小萍 上街買書用 10%，再用剩餘的 $\frac{40}{100}$ 買水果後，還剩 270 元，原有多少元？
- 【 】(19) 大積木是小積木體積的 6.5 倍，已知大小積木相差 550 立方公分，求小積木的體積多少？
- 【 】(20) 甲、乙二數，甲是乙的 0.6 倍，甲乙二數的比是多少？
- 【 】(21) 一塊布剪掉全部 $\frac{2}{5}$ 還剩下 $7\frac{1}{2}$ 公尺，這塊布原有多長？
- 【 】(22) 水一桶 $4\frac{3}{8}$ 公升，用去 $\frac{1}{3}$ 公升還剩下多少公升？
- 【 】(23) 彩玉 的身高 160 公分，影子長 320 公分，媽媽的影子長 310 公分，媽媽的身高多少公分？
- 【 】(24) 16 打鋼筆按 7:5 分給兄弟兩人，問弟分得多少枝？
- 【 】(25) 小明 有 200 元的零用錢，他用了自己 $\frac{3}{10}$ 零用錢去買每雙 10 元的襪子，請問小明 買了幾雙襪子？

數學比賽模擬試題		中華民國珠心算數學協會			第九回	
組別	六年級	測驗時間	總分	准考證號碼	姓名	得分
	第三項目	5 分鐘	250 分			

一、選擇題：每題 10 分

- 【 (1) 電影全票為軍警票的 2 倍，軍警票為 200 元，那軍警票和全票相差多少元？
① 貴 200 元 ② 便宜 200 元 ③ 貴 300 元 ④ 便宜 300 元。
- 【 (2) 聲典數學第一次是第二次的 0.9 倍，兩者相差 10 分，第一次考幾分？ ① 81 分
② 95 分 ③ 100 分 ④ 90 分。
- 【 (3) 姊姊帶 400 元去買書，其中 $\frac{2}{5}$ 買書，問剩下多少錢？ ① 240 元 ② 160 元 ③ 200 元
④ 250 元。
- 【 (4) 母女年齡和為 60 歲，母親年齡是女兒的 5 倍，母親多少歲？ ① 40 ② 50 ③ 10
④ 12 歲
- 【 (5) 浴室面積比廚房多 3 平方公尺，廚房面積是浴室的 0.7 倍，廚房有多少平方公尺？
① 10 ② 20 ③ 7 ④ 30 平方公尺。
- 【 (6) 宏欣想寫 400 個字，如果每天寫 50 個字，8 天可完成，如果每天寫 80 個字，可以少幾天完成？ ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 2 天，
- 【 (7) 紅花 35 朵是白花的 0.5 倍，白花有 \square 朵， \square 是多少？ ① $\square = 35 \div 0.5$
② $\square = 35 \times 0.5$ ③ $\square = 0.5 \div 35$ ④ $\square = 35$ 。
- 【 (8) 甲是乙的 $\frac{2}{3}$ ，甲乙差是多少？ ① 乙的 $\frac{1}{3}$ ② 乙的 $1\frac{1}{2}$ ③ 甲的 $\frac{1}{3}$ ④ 甲的 $1\frac{1}{2}$ 。
- 【 (9) 一個大餅吃去一半的 $\frac{1}{3}$ ，剩下多少？ ① $\frac{1}{6}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{5}{6}$ ④ $\frac{1}{2}$ 。
- 【 (10) 文華有 100 元，雪莉的錢是文華的 75%，文華比雪莉多多少元？ ① 15 ② 25 ③ 7
④ 85 元。

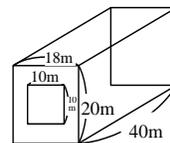
二、應用題（每題 10 分，單位沒寫全錯）

- 【 (1) 某國中今年畢竟生有 800 人，報考高中的占 85%，被錄取的占報考的 90%，沒有考取的人有多少？
- 【 (2) 父年比子年多 39 歲，只知道父年比子年的 4 倍少 6 歲，子是幾歲？
- 【 (3) 毅華和心潔各有一樣多的零用錢，毅華用去 $\frac{2}{9}$ 後還有 35 元，心潔用去 $\frac{1}{3}$ 後還有幾元？
- 【 (4) 大小兩數的和是 210，如果小數乘以 13 等於大數，大數是多少？
- 【 (5) 美華讀一本 240 頁的書，昨天讀全書的 $\frac{1}{3}$ ，今天讀昨天的 62.5%，這兩天共讀了多少頁？
- 【 (6) 圓柱的底面半徑增加 2 倍，而高增加 3 倍時，體積便成為原來的幾倍？
- 【 (7) 用長 300 公分的鐵絲，圍成一個長方形，使長為寬的 4 倍，所圍成的長方形面積有多少？
- 【 (8) 甲、乙、丙三人分 7326 元，甲所得為丙的 6 倍，乙所得為丙的 2 倍，請問乙得多少？
- 【 (9) 以 300 元買進一座燈，加三成做定價，再打七五折出售，可賺多少元？或賠多少元？
- 【 (10) 田地一塊 18 公畝，分給兄弟二人，弟所得是兄的 $\frac{2}{3}$ ，兄得多少公畝？
- 【 (11) 怡情的體重是 35 公斤，爸爸的體重是她的 1.8 倍，兩人共重幾公斤？
- 【 (12) 一根竹竿，插入水裡的部分是露出水面的 $\frac{3}{4}$ ，已知水裡的部分是 $\frac{5}{7}$ 公尺，竹竿全長多少公尺？
- 【 (13) 學校舉行體格檢查，及格人數 45 人，是不及格人數的 0.6 倍，參加體格檢查的人有多少？
- 【 (14) 長方形池塘一個，寬 28.8 公尺，是長的 $\frac{2}{3}$ ，如果在池塘周圍每隔 $3\frac{3}{5}$ 公尺種柳樹一棵，可種多少棵？
- 【 (15) 上衣定價 350 元，褲子定價 450 元，如果整套購買可打八五折，媽媽買兩套，付 1500 元，可找回多少元？

數學比賽模擬試題		中華民國珠心算數學協會			第十回	
組別	六年級	測驗時間	總分	准考證號碼	姓名	得分
	第一項目	10 分鐘	250 分			

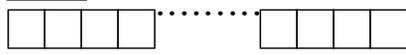
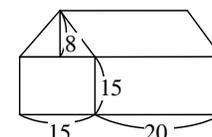
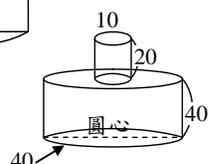
一、選擇題：每題 10 分

- 【 】(1) 電視和電鍋的價格比為 5:1，已知電鍋 2500 元，請問電視比電鍋貴多少元？
 ① 10,000 ② 12,500 ③ 7,500 ④ 20,000 元。
- 【 】(2) 小明畫了一幅比例尺是 1:25000 的社區平面圖，如果社區裡有個長方形公園，它的長 1 公里，則在這幅平面圖上是多少公分？ ① 400 ② 40 ③ 4 ④ 0.4 公分。
- 【 】(3) 甲、乙兩圖是相似圖形，甲是乙的 10 倍放大圖，乙是甲的多少倍縮圖？
 ① 10 ② 100 ③ 1 ④ $\frac{1}{10}$ 倍。
- 【 】(4) 半徑 11 公分的圓的面積是 ① 378.94 ② 377.94 ③ 379.94 ④ 387.94 平方公分。
- 【 】(5) 感染流行感冒的機率是 30%，某國小共有 500 人，請問該國小大約有多少人會得感冒？ ① 15 ② 150 ③ 180 ④ 300 人。
- 【 】(6) 12 公畝是多少平方公尺？ ① 12 ② 1.2 ③ 120 ④ 1200 平方公尺。
- 【 】(7) 48 平方公尺是多少公畝？ ① 4.8 ② 0.48 ③ 48 ④ 0.048 公畝。
- 【 】(8) 小明家每天用水量大約是 1.308 公秉，一個月（30 天）小明家用多少公升的水？
 ① 39240 ② 3924 ③ 38240 ④ 3824 公升。
- 【 】(9) 如圖，這個空心水泥柱的體積是多少立方公尺？
 ① 1040 ② 104 ③ 14000 ④ 10400 立方公尺。



- 【 】(10) 小明農場去年水果收成 4000 公斤，今年比去年多收成 $\frac{1}{8}$ ，今年收成是多少公斤？
 ① 4200 ② 4500 ③ 3500 ④ 4000 公斤。

二、應用題（每題 10 分，單位沒寫全錯）

- 【 】(1) 六年級女生 96 人，男生人數比女生多 $\frac{1}{6}$ ，六年級男女生共多少人？
- 【 】(2) 小明用竹籤排出 40 個正方形的連接圖，排列方式如圖，一共需要多少枝竹籤？

- 【 】(3) 圓形水池的周長 90 公尺，每隔 15 公尺種一棵樹，一共要種多少棵樹？
- 【 】(4) 有一正方體邊長的總和是 360 公分，求正方體的表面積是多少平方公尺？
 （用小數點表示）
- 【 】(5) 正方形公園的周長是 2400 公尺，每 12 公尺設一盞路燈且公園的四個角都要有路燈，一共要設置多少路燈？
- 【 】(6) $0.3 = (\quad) \%$
- 【 】(7) $10.9\% = (\quad)$ (小數)
- 【 】(8) $\frac{17}{80} = (\quad)$ (小數)
- 【 】(9) 全校 350 人，7 人沒參加畢業旅行，沒參加旅行的人的百分率是多少？
- 【 】(10) 老鷹飛行的速率是 2800 公尺/分，請問等於時速多少公里/小時？
- 【 】(11) 四驅車以分速 600 公尺，它的秒速是多少公尺？
- 【 】(12) 承上題，它的時速是多少公里？
- 【 】(13) 算體積，單位：公分。

- 【 】(14) 算體積（圓周率 3.14），單位：公尺。

- 【 】(15) 一件外套的定價是 1800 元，老闆以成本加五成做為定價，請問這件外套的成本是多少元？

數學比賽模擬試題		中華民國珠心算數學協會			第十回	
組別	六年級	測驗時間	總分	准考證號碼	姓名	得分
	第二項目	10 分鐘	250 分			

一、應用題（每題 10 分，單位沒寫全錯）

- 【 】(1) 媽媽今年的年齡是弟弟的 $2\frac{1}{7}$ 倍。媽媽今年 45 歲，六年後弟弟幾歲？
- 【 】(2) 衣服每套 550 元，付 6000 元可買幾套？
- 【 】(3) 長方形的周長 168 公尺，已知長是寬的 $1\frac{1}{3}$ 倍，求長方形面積？
- 【 】(4) 水一桶 $8\frac{1}{8}$ 公升，用去 $\frac{1}{5}$ 後，還剩多少公升？
- 【 】(5) 星期六哥哥工作 $\frac{16}{18}$ 小時，弟弟工作 $\frac{5}{9}$ 小時，弟弟工作的時數是哥哥的幾倍？
- 【 】(6) 有二數，甲數是乙數的 140%，已知乙數是 400，求二數和。
- 【 】(7) 米一包吃去 $\frac{2}{7}$ 後，還剩 15 公斤，求米原來有多少公斤？
- 【 】(8) 一件大衣，照成本加 30% 出售，這樣叫做加幾成？
- 【 】(9) 想用繩子繞直徑 80 公分的大樹一圈，至少需要繩長多少公尺？（圓周率 3.14）
- 【 】(10) 長方體的底面積 125 平方公分，高 37 公分，體積是多少立方公分？
- 【 】(11) 1 加到 52 連續整數的總和是多少？
- 【 】(12) 某數的 $\frac{9}{7}$ 的 $\frac{7}{9}$ 是 70，某數是多少？
- 【 】(13) 圓形周長 314 公尺，它的面積是多少平方公尺？（圓周率 3.14）
- 【 】(14) 已知等腰三角形其中一腰的角 78° ，求頂角幾度？
- 【 】(15) 水槽內已注水 15 公升，再注入 $\frac{1}{4}$ 後，水槽剛好半滿，問如果裝滿水，水槽
內有公升的水？
- 【 】(16) 甲 + 乙 = 25，甲 - 乙 = 5，甲 = ？
- 【 】(17) 社會科平時考，小明全部寫完，答對了 36 題，答錯 14 題，小明答對率是多少？用百分率表示。
- 【 】(18) 有大小兩正方體，邊長比是 7:3，則體積比是 (): ()？
- 【 】(19) 甲、乙二數，甲是乙的 0.7 倍，甲、乙二數的比是多少？
- 【 】(20) 媽媽買菜，買豬肉花 120 元，買青菜花 48 元，又買了魚，媽媽一共花 300 元，請問魚多少元？
- 【 】(21) 小明身高 170 公分，影子長 340 公分，大樹影長 1432 公分，大樹高度是多少公分？
- 【 】(22) 9.5 公噸等於幾公斤？
- 【 】(23) 14 打鉛筆按 5:2 分給兄弟二人，問弟弟分得幾打？
- 【 】(24) 甲有 580 元，用去 45%，還剩多少元？
- 【 】(25) 甲乙兩地實際距離是 36 公里，在比例尺 $\frac{1}{2000000}$ 的地圖上，應該是幾公分？

數學比賽模擬試題		中華民國珠心算數學協會			第十回	
組別	六年級	測驗時間	總分	准考證號碼	姓名	得分
	第三項目	5 分鐘	250 分			

一、選擇題：每題 10 分

- 【 】(1) 小明第一次月考得 80 分，第二次得 92 分，他進步了多少？ ① 12 ② 13
③ 14 ④ 15 %。
- 【 】(2) 在圓周上任取不重複的四點，最多可以連成幾條直線？ ① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 條。
- 【 】(3) $\text{甲} \times \frac{1}{15} = \text{乙} \times 4$ ，所以甲是乙的多少倍？ ① 60 ② 50 ③ 40 ④ 6 倍。
- 【 】(4) 乙是甲的 13 倍，甲、乙兩數的和是？ ① 乙的 13 倍 ② 甲的 13 倍 ③ 甲的 14 倍
④ 乙的 3 倍。
- 【 】(5) 院子裡雞和兔一共有 10 隻，牠們一共有 32 隻腳，請問有幾隻兔？
① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 隻。
- 【 】(6) $\text{甲} \times \text{乙} \times \text{丙} =$ ① $\text{甲} \div \text{乙} \times \text{丙}$ ② $\text{甲} \times \text{丙} \times \text{乙}$ ③ $\text{甲} \div \text{丙} \times \text{乙}$ ④ $\text{乙} \times \text{丙} \div \text{甲}$ 。
- 【 】(7) 甲車時速 42 公里，乙車秒速 14 公尺，哪一輛車跑得較快？ ① 甲 ② 乙 ③ 一樣
④ 不知道。
- 【 】(8) 如果距離 \div 時間，速率，則速率 \times 時間 $=$ ？ ① 時間 ② 速率 ③ 距離 ④ 無法得知。
- 【 】(9) 林老師的錢包裡有 50 元、10 元、5 元的硬幣各六個，現在他購物 370 元，請問他可用
不同硬幣組合方法付款？ ① 1 種 ② 2 種 ③ 3 種 ④ 4 種。
- 【 】(10) $(6\frac{1}{2} - 1.75) \div 5\frac{3}{7} \times 0.5 = ?$ ① 0.4125 ② 0.4375 ③ 0.3775 ④ 0.3125。

二、應用題（每題 10 分，單位沒寫全錯）

- 【 】(1) 某數的 3 倍再加上 21，所得的數成為某數 10 倍，求某數？
- 【 】(2) 有一段路甲走 $\frac{1}{2}$ ，乙走 $\frac{1}{3}$ ，丙走 $\frac{1}{5}$ ，三人共走 $2\frac{1}{2}$ 公里，求這段路長多少公里？
- 【 】(3) 今年花布一尺 33 元，比去年便宜 25%，問去年每尺多少元？
- 【 】(4) 一條繩子 388 公尺，每 15 公尺剪一段，最少可剪幾段？
- 【 】(5) 大小兩圓，直徑比 5:3，已知大圓面積 250m^2 ，求小圓面積是多少平方公尺？
- 【 】(6) 甲、乙兩齒輪密合旋轉，甲 64 齒，乙 30 齒，乙轉 192 圈，甲轉多少圈？
- 【 】(7) 小明參加徒步旅行，已走 $12\frac{3}{4}$ 公里，佔全程的 $\frac{51}{60}$ ，求未走完的路是多少公里？
- 【 】(8) 甲、乙兩人共 1200 元，甲的 $\frac{1}{3}$ 和乙的 $\frac{1}{5}$ 相等，問兩人相差多少元？
- 【 】(9) 皮鞋一雙的價格是球鞋 5 倍，已知皮鞋比球鞋貴 1200 元，皮鞋一雙多少錢？
- 【 】(10) 小芳買了一件外套，打了八折後的售價是 4224 元，小芳付 5000 元，可以找回多少
錢？
- 【 】(11) 分速 10 公里等於時速多少公里/時？
- 【 】(12) 貨品一件，定價 280 元，打八折後再減 20 元出售，求售價是多少元？
- 【 】(13) 圓柱形罐頭，周長 37.68cm，體積 678.24cm^3 ，求高多少 cm（圓周率 3.14）？
- 【 】(14) 一張海報 X 元，小明買了 7 張，共付 147 元，一張海報多少元？
- 【 】(15) 火車時速 130 公里/時，高鐵時速是火車的 2.4 倍，高鐵每小時比火車快多少公里？

六年級（下冊）答案紙

第一回				第二回				第三回
第一項目	第二項目	第三項目	第四項目	第一項目	第二項目	第三項目	第四項目	第一項目
一、選擇題	二、填充題	三、應用題	四、選擇題	一、選擇題	二、填充題	三、應用題	四、選擇題	一、選擇題
(01) 1 (02) 1 (03) 2 (04) 2 (05) 2 (06) 4 (07) 1 (08) 2 (09) 3 (10) 3 (11) 3 (12) 1 (13) 1 (14) 2 (15) 1 (16) 3 (17) 4 (18) 3 (19) 3 (20) 1	(01) 2 (02) 53 (03) $6\frac{1}{6}$ (04) 1040 元 (05) 32 16 70 (06) 35 (07) $\frac{1}{6}$ (08) 3.485 (09) 100 (10) 12 (11) 25 (12) 9 : 4 (13) 0.3 42 元 (14) 4 正 3 常	(01) $6\frac{1}{4}$ 公尺 (02) $1\frac{7}{15}$ 公斤 (03) $2\frac{11}{12}$ 公斤 (04) $2\frac{2}{3}$ 杯 (05) $4\frac{3}{8}$ 公斤 (06) 3 倍 (07) 2 倍 (08) 3.5 倍 (09) 1.5 倍 (10) 16 公克	(01) 4 (02) 1 (03) 1 (04) 2 (05) 1 五、邏輯應用題 (01) 2700 元 (02) 1624 元 (03) 54 粒 (04) 18 輛 (05) 480 元 (06) 230 公里 (07) 100 頁 (08) 60 個 (09) 大水桶 10 倍 中水桶 7 倍 (10) 436 元	(01) 2 (02) 4 (03) 3 (04) 4 (05) 3 (06) 2 (07) 1 (08) 2 (09) 3 (10) 3 (11) 1 (12) 2 (13) 3 (14) 2 (15) 4 (16) 2 (17) 1 (18) 3 (19) 4 (20) 3	(01) 85 (02) 1800 150 (03) $\frac{1}{4}$ (04) 600 120 (05) 6 1.5 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{7}$ (07) 20 (08) $1\frac{8}{9}$ (09) 100 (10) $5\frac{1}{3}$ 9 7 (12) 570	(01) 252 公克 (02) $\frac{3}{10}$ 倍 (03) 105 元 (04) 12600 元 (05) 5.5 倍 (06) 9 倍 (07) 192 公里 (08) 12 袋 (09) 18 平方公尺 (10) 打 7 折	(01) 3 (02) 1 (03) 3 (04) 1 (05) 3 五、邏輯應用題 (01) 30 枝 (02) 2 倍 (03) 8011.2 元 (04) 7.2 公尺 (05) 90 元 (06) 240 戶 $2\frac{1}{3}$ 倍 (08) 4 倍 (09) 442 元 (10) 30 本	(01) 2 (02) 4 (03) 4 (04) 2 (05) 3 (06) 1 (07) 4 (08) 3 (09) 3 (10) 4
第三回			第四回			第五回		
第二項目	第三項目	第四項目	第一項目	第二項目	第三項目	第一項目	第二項目	第三項目
二、填充題	三、應用題	四、選擇題	一、選擇題	一、應用題	一、選擇題	一、選擇題	二、應用題	一、選擇題
(01) $2\frac{7}{10}$ (02) 8900 122 (03) $\frac{1}{2500}$ (04) 144 (05) 150 125 (06) 6cm^2 4 倍 (07) 4100 (08) 6 (09) 85% 112% 1060% 525% 270% 98% (10) $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{3}{16}$	(01) 30 本 (02) 45 公斤 (03) 63.6 公里 (04) 3 公乘 (05) 7 回 (06) 8 人 (07) 650 元 (08) 21000 公升 (09) 16 分鐘 (10) 36 分鐘	(01) 2 (02) 4 (03) 3 (04) 2 (05) 3 五、邏輯應用題 (01) 5950 元 (02) 21 個字 (03) 16.72 公分 (04) 70 分鐘 (05) 2.1 公尺 (06) 12.6% (07) 700 公升 (08) 90 元 (09) 252 頁 (10) 720 立方 公分	(01) 4 (02) 1 (03) 2 (04) 1 (05) 2 (06) 3 (07) 2 (08) 1 (09) 4 (10) 3 二、應用題 (01) 326 箱 (02) 8 分鐘 (03) 6 萬噸 (04) $\frac{13}{18}$ (05) 8 公分 (06) 0.33 公尺 (07) 625 元 (08) 6 部 (09) 6 公斤 (10) 120 公里 (11) 0.4 公尺 (12) 華克 (13) 6.96 (14) 25 把尺 (15) 4 盒	(01) 24 公尺 (02) 127 箱 (03) 93.5 分 (04) 9750 公升 (05) 0.75 小時 (06) 5 面 (07) 98 罐 (08) 7995000 元 (09) 360 公里 (10) 7 公尺 (11) 11.2225 平方公尺 (12) 352 元 (13) 27.96 公尺 (14) 4 公分 (15) 54 平方公尺 (16) 696 人 (17) 52.25 平方公分 (18) $6\frac{3}{7}$ 公尺 (19) 26 個 (20) $\frac{5}{6}$ 包 (21) 306 公分 (22) 225 平方公尺 (23) $\frac{2}{5}$ 倍 (24) 12 (25) 90 公里	(01) 2 (02) 4 (03) 3 (04) 4 (05) 2 (06) 4 (07) 1 (08) 3 (09) 3 (10) 1 二、應用題 (1) $\frac{2}{5}$ 瓶 (02) 8 小時 (03) 5 條 (04) 4 分鐘 (05) 299999 (06) 23 公分 (07) 1.7 公升 (08) 0.5 公升 (09) 21 公里 (10) 10 分鐘 (11) 4080 公里 (12) 60 公斤 (13) 69 個 (14) 168.75 平方公分 (15) 440 公分	(01) 3 (02) 4 (03) 1 (04) 4 (05) 2 (06) 3 (07) 3 (08) 1 (09) 2 (10) 3 二、應用題 (01) 16 公分 (02) 48 顆 (03) 4 個面 (04) 95.26 分 (05) 15 條 (06) 26.67 倍 (07) $\frac{2}{27}$ 公升 (08) 39.69 平方公尺 (09) 82.8 公斤 (10) 25 公尺 (11) 576 公升 (12) 1 億 3 千萬 $\frac{2}{5}$ 倍 (14) 114.96 公尺 (15) 0	(01) 15% (02) 9 公里 (03) 0.6 小時 (04) 3.1 公尺 (05) $\frac{9}{25}$ 公里 (06) 101 張 (07) 150 公尺 (08) 706.5 平 方公尺 (09) 45 圈 (10) 1040 人 (11) $47\frac{1}{25}$ 平方公分 (12) 85 分 (13) 100 (14) $1\frac{2}{3}$ 小時 (15) 22 人 (16) 244 公分 (17) $\frac{7}{48}$ 張 (18) 30 歲 (19) 80 分鐘 (20) 35 次 (21) $\frac{1}{2}$ (22) 80 克水 (23) 5 倍 (24) 18 個月 (25) 8750 個	(01) 4 (02) 2 (03) 1 (04) 3 (05) 1 (06) 2 (07) 4 (08) 4 (09) 3 (10) 2 二、應用題 (01) 155 人 (02) 10 小時 (03) 4 倍 (04) 7 段 (05) $\frac{3}{5}$ (06) 甲公司 (07) 48 公里 (08) 300 平 方公分 (09) 1 公分 (10) 26.5 元 (11) 1 : 150 (12) 480 公分 (13) 2 平方 公尺 (14) 6 瓶 (15) 5.2 公里

六年級（下冊）答案紙

第六回				第七回				第八回
第一項目	第二項目	第三項目	第四項目	第一項目	第二項目	第三項目	第四項目	第一項目
一、選擇題	二、填充題	三、應用題	四、選擇題	一、選擇題	二、填充題	三、應用題	四、選擇題	一、選擇題
(01) 2	(01) 2	(01) 2.5 公里	(01) 2	(01) 3	(01) 2.063	(01) 25°	(01) 3	(01) 3
(02) 3	4	(02) 16.8	(02) 3	(02) 1	(02) 5681	(02) 113.5 元	(02) 1	(02) 3
(03) 2	360	(03) 24 公里	(03) 4	(03) 1	(03) 四	(03) 3 天	(03) 3	(03) 4
(04) 1	(02) 294.375	(04) 16 歲	(04) 2	(04) 4	(04) 800 元	(04) 420 立方	(04) 3	(04) 3
(05) 4	平方公分	(05) 800 公斤	(05) 1	(05) 4	1000 元	公分	(05) 4	(05) 3
(06) 2	255.125	(06) 120 元	五、邏輯應用題	(06) 2	(05) 全等	(05) 30 顆	五、邏輯應用題	(06) 3
(07) 1	平方公分	(07) 20 次	(01) 36 天	(07) 3	頂點	(06) 340 平方	(01) 294 平方	(07) 3
(08) 2	314	(08) 45 張	(02) 24 公分	(08) 2	(06) 5	公分	公分	(08) 3
(09) 4	平方公分	(09) 6 人	(03) $\frac{1}{13}$	(09) 2	12	(07) 20 公畝	(02) 9 間	(09) 3
(10) 2	丙	(10) 4.8 公升	(04) $\frac{1}{150000}$	(10) 4	(07) 55.2	(08) 784 平方	(03) 800 公斤	(10) 2
(11) 4	(03) $2\frac{9}{20}$		(05) 2800 公斤	(11) 3	(08) 40	公分	(04) 628 平方	(11) 4
(12) 1	(04) 3		(06) $\frac{5}{9}$	(12) 4	(09) 13	(09) 880 公里	公分	(12) 2
(13) 2	(05) 紫		(07) 3.5 周	(13) 2	(10) 角 I	(10) 36000 元	(05) 寬 24 公	(13) 4
(14) 4	(06) 25		(08) 17280 人	(14) 4	角 J		尺	(14) 2
(15) 1	灰		(09) 3650 平方	(15) 4	角 C		(06) 14 個	(15) 2
(16) 4	橙		(10) 9.4 公尺	(16) 1	角 E		(07) 87.5 元	(16) 2
(17) 2	灰			(17) 3	IJ 邊		(08) 62 平方	(17) 3
(18) 2	(07) 賠 1440 元			(18) 3	BC 邊		公分	(18) 4
(19) 2	(08) 70 公克			(19) 1	GH 邊		$\frac{1}{6}$	(19) 2
(20) 2	80 公克			(20) 1	EA 邊		(10) 62.5 元	(20) 4
	28 公克							
	20 公克							
	(09) 120				(11) 90			
第八回			第九回			第十回		
第二項目	第三項目	第四項目	第一項目	第二項目	第三項目	第一項目	第二項目	第三項目
二、填充題	三、應用題	四、選擇題	一、選擇題	三、應用題	一、選擇題	一、選擇題	四、應用題	一、選擇題
(01) 平行	(01) 132 元	(01) 4	(01) 1	(01) $3\frac{3}{5}$ 倍	(01) 2	(01) 1	(01) 27 歲	(01) 4
垂直	(02) 1413	(02) 3	(02) 3	(02) 15 歲	(02) 4	(02) 3	(02) 10 套	(02) 3
(02) $\frac{11}{36}$	平方公尺	(03) 3	(03) 2	(03) 144 人	(03) 1	(03) 4	(03) 1728m ²	(03) 1
(03) 756 元	(03) 115 公里	(04) 3	(04) 1	(04) 588 平方公尺	(04) 2	(04) 3	(04) $6\frac{1}{2}$ 公升	(04) 3
(04) 3:2	(04) 12 小時	(05) 4	(05) 2	(05) 140 平方公尺	(05) 3	(05) 2	(05) $\frac{5}{8}$ 倍	(05) 3
(05) 重合	(05) 42 公分	五、邏輯應用題	(06) 2	(06) 0.9 倍	(06) 1	(06) 4	(06) $\frac{5}{8}$ 倍	(06) 2
(06) 12.6	(06) $\frac{3}{7}$	(01) 20700 次	(07) 2	(07) $\frac{1}{216}$ 倍	(07) 1	(07) 2	(07) 960	(07) 2
0.525	(07) $\frac{1}{300000}$	(02) 140 公畝	(08) 4	(08) 64 公斤	(08) 1	(08) 1	(07) 21 公斤	(08) 3
(07) $\frac{1}{6}$	(08) 18 顆	(03) 93.5 平方公尺	(09) 3	(09) 1000 人	(09) 3	(09) 4	(08) 三成	(09) 3
(08) 180	(09) 女生 20 人	(04) 23.4	(10) 3	(10) 15.7 公尺	(10) 2	(10) 2	(09) 2.512 公尺	(10) 2
(09) 平行	(10) 1100 元	(05) $\frac{1}{2500000}$	二、應用題	(11) 70 個	二、應用題	二、應用題	(10) 4625cm ³	二、應用題
垂直		(06) 175 元	(01) 5658 人	(12) 1209	(01) 68 人	(01) 208 人	(11) 1378	(01) 3
(10) 2		(07) 720 元	(02) 940	(13) 1190	(02) 15 歲	(02) 121 枝	(12) 70	(02) $2\frac{13}{31}$ km
(11) 1.5		(08) 625 平方	(03) 1680 元	(14) 640000 平方公分	(03) 30 元	(03) 6 棵	(13) 7850 平方公尺	(03) 44 元
(12) 0.75		公尺	(04) 6625 元	(15) 1944 根	(04) 195	(04) 0.54m ²	(14) 24 度	(04) 25 段
(13) $1\frac{1}{2}$ 公尺		(09) 240 個	(05) $4\frac{1}{4}$ 公升	(16) 10 公升	(05) 130 頁	(05) 200 盞	(15) 60 公升	(05) 90 m ²
(14) $\frac{1}{400}$		(10) 黃色	(06) 10 套	(17) 1800 元	(06) 12 倍	(06) 30	(16) 15	(06) 90 圈
(15) 西北			(07) 210 個	(18) 500 元	(07) 3600 平方公分	(07) 0.109	(17) 72%	(07) $2\frac{1}{4}$ km
(16) 圓扇			(08) 1536 立方公分	(19) 100 立方公分	(08) 1628	(08) 0.2125	(18) 343:27	(08) 300 元
			(09) 14 公分	(20) 3:5	(09) 賠 7.5 元	(09) 2%	(19) 7:10	(09) 1500 元
			(10) 45 元	(21) $12\frac{1}{2}$ 公尺	(10) $10\frac{4}{5}$ 公畝	(10) 168 公里/小時	(20) 132 元	(10) 776 元
			(11) 197.12 元	(22) $4\frac{1}{24}$ 公升	(11) 98 公斤	(11) 10 公尺/秒	(21) 716cm	(11) 600 公里/小時
			(12) 2.6 公尺	(23) 155 公分	(12) $1\frac{2}{3}$ 公尺	(12) 36 公里/小時	(22) 9500 公斤	(12) 204 元
			(13) 678.24 立方公分	(24) 80 枝	(13) 120 人	(13) 5700cm ³	(23) 4 打	(13) 6 cm
			(14) 325 公里	(25) 6 雙	(14) 40 棵	(14) 51810m ³	(24) 319 元	(14) 21 元
			(15) 40		(15) 140 元	(15) 1200 元	(25) 1.8cm	(15) 182 公里