

2021-22 年度小學五年級
數學科模擬卷-2(上學期考試)-教師版

時限：55 分鐘

| 考核範圍 | | |
|----------------------------|---|-------|
| 方向 分數加減混算 分數乘法 代數 | 多位數 大數量的估計 平行四邊形面積 三角形面積 梯形及多邊形面積 | |
| 試卷目錄 | | |
| 1 | 計算題 | 16 分 |
| 2 | 填充題 | 22 分 |
| 3 | 選擇題 | 14 分 |
| 4 | 圖片題 | 12 分 |
| 5 | 短答題 | 16 分 |
| 6 | 列式題 | 20 分 |
| | 總分： | 100 分 |

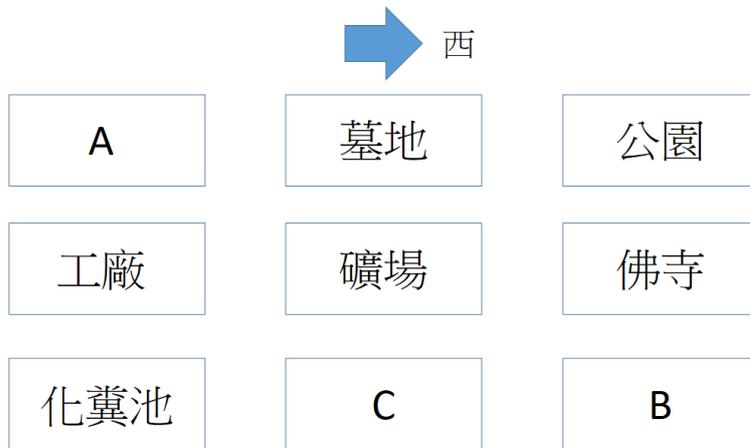
部份題目須考生自行填寫單位，漏寫或錯寫單位扣 1 分。

除另有指明，本卷所有答案取至小數後兩位。

| (1) 計算題(16 分，每題 2 分。) | 答案 |
|---|--------------------|
| 1 $213 + 407 \times 1\frac{3}{7}$ | $794\frac{3}{7}$ |
| 2 $5 \times 2004 - \frac{7}{9}$ | $10019\frac{2}{9}$ |
| 3 $55\frac{3}{4} - \frac{19}{28}$ | $55\frac{1}{14}$ |
| 4 $1\frac{3}{5} + \frac{4}{7} + \frac{5}{9}$ | $2\frac{229}{315}$ |
| 5 $1\frac{3}{5} - \frac{4}{9} + \frac{7}{90}$ | $1\frac{7}{30}$ |
| 6 $5 \times 5\frac{3}{5} - (\frac{1}{2} - \frac{1}{4})$ | $27\frac{3}{4}$ |
| 7 $3 - \frac{2}{7} \times 4\frac{1}{7}$ | $1\frac{40}{49}$ |
| 8 $55 + \frac{1}{2} \times 2$ | 56 |

(2) 填充題(22分，每題或每分題2分。)

1 按照下圖回答問題。



(a) 小明從公園出發前往礦場再進工廠，他應先向東北方走，到礦場後向東方走。

(b) 遊樂場位於圖書館的東方，而圖書館位於佛寺北方，由此可知遊樂場在圖中 C (填上英文字母) 的位置。

(c) 化糞池在圖書館的東方；也是在礦場的東北方。

(d) 滑雪場在工廠的南方，由此可知滑雪場在圖中 A (填上英文字母) 的位置。

(e) 小明從佛寺出發前往墓地，他應向東南方走。

(f) 小明從礦場出發前往圖書館，但他走了相反方向，結果來到滑雪場 (填上地點名稱)。

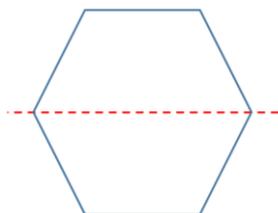
2 在 139 526 479 這個數中，兩個 9 的數值相差 8 999 991。

3 一個直角三角形的三條邊分別長 3、4、5 厘米，其最長的一條是斜邊，這個三角形的面積是 6 平方厘米。(答案及單位各佔一分)

4 779 003 211 應讀作 七億七千九百萬三千二百一十一。

5 若把 779 003 211 取至萬位近似值，得出的結果是 779 000 000。

6



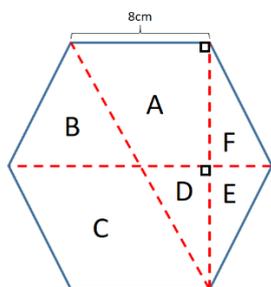
圖中的正六角形沿虛線切開後可分成兩個梯形。

(3) 選擇題(14分，每題2分。)

- 1 現有一個直角三角形和一個等邊三角形，兩者的底長度相同，高度亦一樣，兩者的面積：
A. 直角三角形較大 B. 兩者面積一樣 C. 等邊三角形較大 D. 無法估計有何分別
- 2 7 599 439 這個數取至十萬位近似值跟取至萬位近似值相差多少？
A. 7 600 000 B. 7 590 000 C. 10 000 D. 0
- 3 小明面向西北方，他先向左轉 180° ，再右轉 180° ，現在他面向哪一方？
A. 東南方 B. 東北方 C. 西北方 D. 正南方
- 4 橙汁1壺，弟弟飲了 $\frac{1}{7}$ 公升，媽媽喝的是弟弟的三倍。壺裏原有橙汁多少升？
A. 無法計算 B. $\frac{3}{7}$ 公升 C. 1公升 D. $\frac{4}{7}$ 公升
- 5 倉庫有 $1\frac{7}{9}$ 公斤黃豆，綠豆比黃豆多 $\frac{3}{7}$ 公斤，紅豆重量是黃豆的兩倍。三種豆合共有多少公斤？
A. $3\frac{5}{9}$ 公斤 B. $2\frac{13}{63}$ 公斤 C. $3\frac{62}{63}$ 公斤 D. $7\frac{34}{63}$ 公斤
- 6 承上題，紅豆重量跟綠豆相比：
A. 兩者相同 B. 紅豆多 $1\frac{22}{63}$ 公斤 C. 綠豆多 $1\frac{22}{63}$ 公斤 D. 無法計算
- 7 等邊三角形的其中一邊是 y 厘米，高是底的兩倍，三角形的周界是？
A. $5y$ 厘米 B. $2y$ 厘米 C. $3y$ 厘米 D. $\frac{3y}{2}$ 厘米

(4) 圖片題(12分，每個答案2分。)

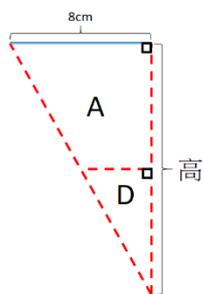
1



上圖是一個正六角形，沿虛線分成A、B、C、D、E、F六個區域。

(a) 其中E區和F區面積相同。

(b) C區的面積最大。



(c) A區與D區可合併成一個直角三角形，假設此三角形的面積是48平方厘米，
三角形的高度是12厘米。

(d) A區是一個梯/直角梯形。

(e) 直角三角形D的高度是大三角形AD的一半，假設A的面積是36平方厘米，
三角形D的底長是4厘米。

(5) 短答題(16分，每題2分。)

(部份題目須寫上單位，如漏寫單位扣1分。)

答案

1 巧克力三包售 Y 元，每包售多少元？(寫出代數式)

$$\frac{Y}{3} \text{元}$$

2 在 1 567 890 919 這個數中，7 字代表的數值是多少？

7 000 000

3 雪糕每杯售 15 元，爸爸付 70 元買 Y 杯，應找回多少元？

(寫出代數式)

70-15 Y 元

4 花瓶高 R 厘米，水桶的高度是花瓶的 2 倍少 5 厘米，水桶的高度是多少？(寫出代數式)

2 R -5 厘米

5 三角形的底是 15 厘米，面積是 450 平方厘米，高是底的多少倍？

4 倍

6 梯形的面積是 64 平方厘米，高度是 8 厘米，其上底及下底之和是多少厘米？

16 厘米

7 蔗糖有 $7\frac{17}{19}$ 斤，姊姊取去了其中的 $\frac{7}{8}$ ，餘下蔗糖多少斤？

$$\frac{75}{76} \text{斤}$$

8 請用阿拉伯數字寫出「五千三百零六萬零七百零一」。

53 060 701

(6) 列式題(20分，每題4分。)

計分方法：算式佔2分，答案1分，答句1分。步驟有錯最多扣1分。

注意：下列算式僅供參考，其他合理計算方法亦可接受。

- 1 停車場有車位 220 個，車位時租 18 元，其中一個車位售 456 元，現以 $\frac{1}{3}$ 價錢售出該車位，售價多少元？

$$456 \times \frac{1}{3}$$

$$= 152 \text{元}$$

∴售價是 152 元

- 2 牧場有牛 26775 頭，取至千位近似值後再售出 $\frac{2}{9}$ ，共售出了多少頭牛？

$$27000 \times \frac{2}{9}$$

$$= 6000 \text{頭}$$

∴共售出 6000 頭牛

- 3 下圖的大平行四邊形由多個小平行四邊形組成，大平行四邊形的底是小平行四邊形的 4 倍，高是小平行四邊形的 5 倍，大平行四邊形面積是小平行四邊形的多少倍？



$$(2 \times 4) \times (3 \times 5) \div (2 \times 3)$$

$$= 8 \times 15 \div 6$$

$$= 20 \text{倍}$$

∴大平行四邊形面積是小平行四邊形的 20 倍

- 4 店中有白糖 $16\frac{1}{11}$ 斤，來貨 $\frac{7}{22}$ 斤後又售出若干斤。如現時有白糖 $5\frac{2}{7}$ 斤，求售出白糖的重量。

$$16\frac{1}{11} + \frac{7}{22} - 5\frac{2}{7}$$

$$= 11\frac{19}{154}$$

∴售出白糖的重量是 $11\frac{19}{154}$ 斤

- 5 三個等邊三角形組成一個梯形，假設梯形高度是5厘米，三角形邊長8厘米，梯形的面積是多少？

$$(8 + 8 \times 2) \times 5 \div 2$$

$$= 60 \text{ 平方厘米}$$

∴梯形的面積是60平方厘米

完