

2021-22 年度小學五年級
數學科模擬卷-1(上學期測驗)-教師版

時限：55 分鐘

考核範圍		
方向		多位數
分數加法		大數量的估計
分數減法		平行四邊形面積
分數加減混算		三角形面積
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

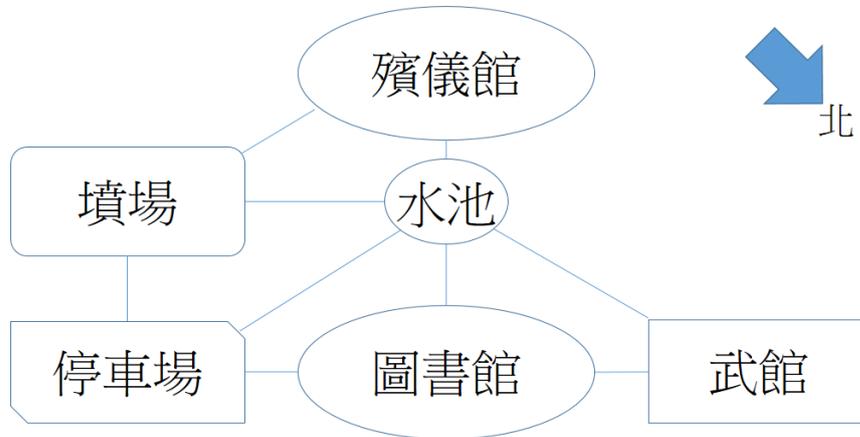
部份題目須考生自行填寫單位，漏寫或錯寫單位扣 1 分。

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	23×407	9361
2	5×1004	5020
3	$\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$
4	$1\frac{3}{5} + \frac{4}{7}$	$2\frac{6}{35}$
5	$1\frac{3}{5} - \frac{4}{9}$	$1\frac{7}{45}$
6	$5 + 5\frac{3}{5} - (\frac{1}{2} - \frac{1}{3})$	$10\frac{13}{30}$
7	$3 - \frac{2}{7} + 4$	$6\frac{5}{7}$
8	$55 + 199 \times 2$	453

(2) 填充題(22分，每題或每分題2分。)

1 按照下圖回答問題。



(a) 小明從圖書館出發前往殯儀館，他應向西南方走。

(b) 小仁身處水池，他打算先向東方走，步行往停車場取車，再駕車向西南方前往墳場。

(c) 停車場在圖書館的東南方；圖書館在停車場的西北方。

(d) 從武館向南方走便能到達水池。

(e) 從殯儀館向東方走可到達水池，再向北方走便可達武館。

(f) 武館距離水池 $\frac{1}{5}$ 公里，水池距離墳場 $\frac{3}{4}$ 公里，水池跟墳場的距離比跟武館的距離遠 $\frac{11}{20}$ 公里。

2 在 137 526 479 這個數中，兩個 7 的數值相差 6 999 930。

3 在 9 137 526 479 這個數中，3 的數值是 30 000 000。

4 17 503 501 應讀作一千七百五十萬三千五百零一。

5 若把 3 144 567 取至萬位近似值，得出的結果是 3 140 000。

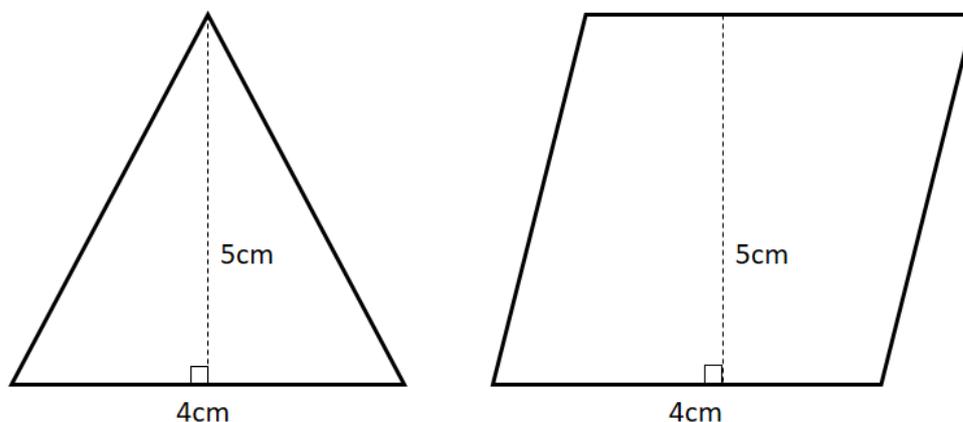
6 平行四邊形的底是 5 厘米，面積是 60 平方厘米，高度是 12 厘米。

(3) 選擇題(14分，每題2分。)

1 把一個平行四邊形的底乘以四，高度維持不變，面積會有何變化？

- A. 增加四倍 B. 增加兩倍 C. 縮減兩倍 D. 維持不變

2



上圖三角形和平行四邊形面積相比的結果是

- A. 一樣 B. 平行四邊形較大 C. 三角形較大 D. 三角形比平行四邊形大2倍

3 三角形的底是8厘米，面積是48平方厘米，高度是？

- A. 2厘米 B. 4厘米 C. 6厘米 D. 12厘米

4 水壺原有1公升水，弟弟飲了 $\frac{1}{5}$ 公升後，媽媽補充了 $\frac{2}{7}$ 公升。現在水壺裏的水比原本

- A. 沒有分別 B. 少 $\frac{3}{35}$ 公升 C. 多 $\frac{3}{35}$ 公升 D. 多 $1\frac{3}{35}$ 公升

5 小偷從金庫偷去 $2\frac{7}{9}$ 公斤黃金，被捕後交還 $\frac{3}{7}$ 公斤，金庫主人再購入 $\frac{2}{3}$ 公斤白金。若金庫現有5公斤黃金，則金庫失竊前有黃金多少公斤？

- A. $2\frac{41}{63}$ 公斤 B. $7\frac{22}{63}$ 公斤 C. $6\frac{43}{63}$ 公斤 D. $8\frac{1}{63}$ 公斤

6 小明和小強一同站在涼亭中，小明面向正北方，他向右轉 180° 後面向

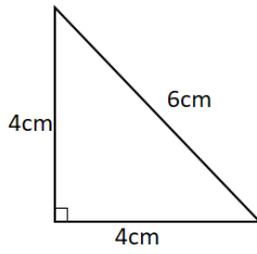
- A. 正東方 B. 正南方 C. 正西方 D. 正北方

7 承上題，小強面向正北方，他向左轉 180° 後

- A. 迷失了方向 B. 面向西南方 C. 與小明面向的方向相反 D. 與小明面向的方向一樣

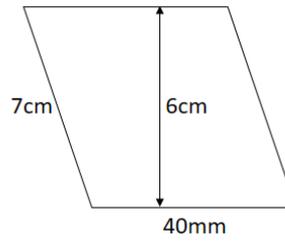
(4) 圖片題(12分，每題2分。)
 (答案估1分，單位估1分。)

1



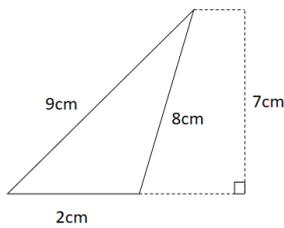
上圖的面積是 8cm^2

2



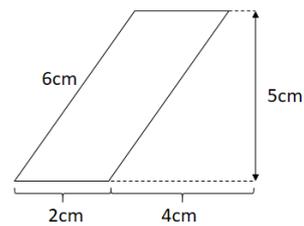
上圖的面積是 24cm^2 或 2400mm^2

3



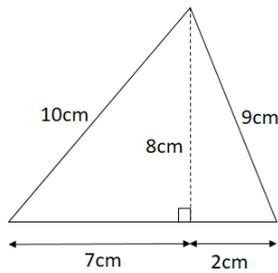
上圖的面積是 7cm^2

4



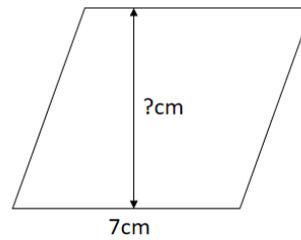
上圖的面積是 10cm^2

5



上圖的面積是 36cm^2

6



上圖的面積是 49cm^2 ，
 它的高度是 7cm 。

(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。)

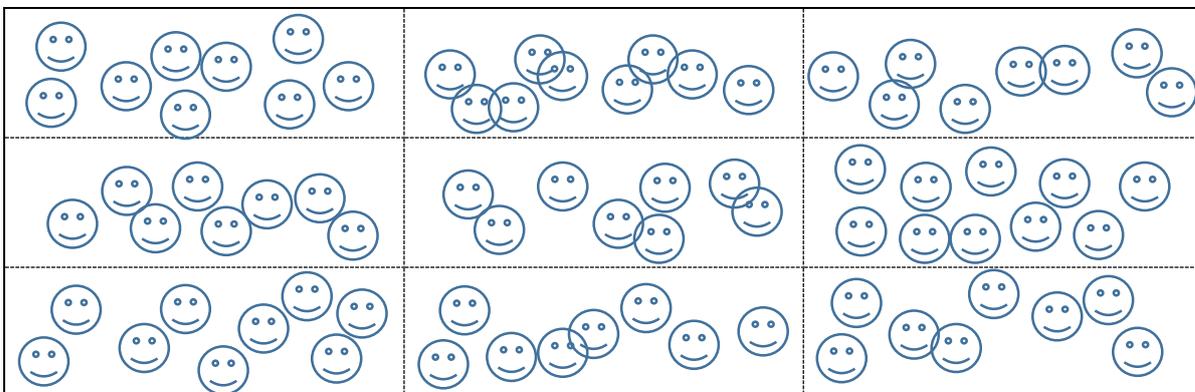
	答案
1 最大的五位單數跟最大的五位雙數相差多少？	1
2 在 567 890 919 這個數中，0 字代表的數值是多少？	0
3 妹妹三次伸手進袋裏拿糖，其中一次拿到 15 顆，她約拿到多少顆糖？	45 顆
4 三角形的底是 5 厘米，高是 2 厘米，面積是多少？	5cm ² 或 5 平方厘米
5 三角形的底是 17 厘米，面積是 136 平方厘米，高是多少？	16 厘米
6 媽媽把 $\frac{2}{5}$ 斤綠豆及 $\frac{2}{7}$ 斤紅豆混合起來，再把 $\frac{1}{5}$ 斤混合後的豆取走，現時還有混合豆多少斤？	$\frac{17}{35}$ 斤
7 貨倉有白糖 $7\frac{19}{39}$ 斤，運出 3 斤後又運入 $\frac{7}{13}$ 斤，現有白糖多少斤？	$5\frac{1}{39}$ 斤
8 請用阿拉伯數字寫出「四億零五百萬三千七百零一」。	405 003 701

(6) 列式題(20分，每題4分。)

計分方法：除第一題外，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



上面其中一格有笑臉 8/9/10 個。(1分)

請計算出上圖共約有多少個笑臉。

$$8 \times 9 \text{ 或 } 9 \times 9 \text{ 或 } 10 \times 9 \text{ (2分)}$$

$$= 72 \text{ 個或 } 81 \text{ 個或 } 90 \text{ 個 (1分)}$$

2 爸爸的體重是67公斤，大兒子和小兒子的體重分別是 $22\frac{7}{8}$ 公斤和 $17\frac{5}{6}$ 公斤。兩兄弟的體重合共跟爸爸相差多少公斤？

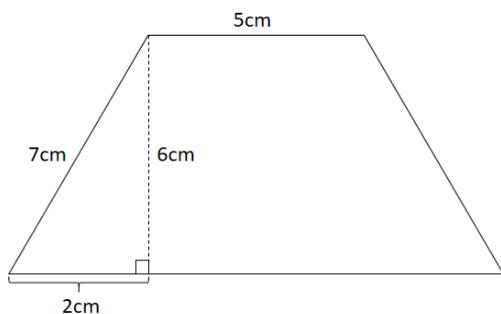
$$67 - (22\frac{7}{8} + 17\frac{5}{6})$$

$$= 67 - 40\frac{17}{24}$$

$$= 26\frac{7}{24}$$

∴兩兄弟的體重合共跟爸爸相差 $26\frac{7}{24}$ 公斤

3 下圖是一個梯形，沿虛線剪開後重組成一個平行四邊形。該平行四邊形的面積是？



$$(2 + 5) \times 6$$

$$= 42\text{cm}^2$$

∴平行四邊形的面積是 42cm^2

- 4 家中有白米 $7\frac{1}{17}$ 斤，吃了 $\frac{22}{51}$ 斤後又買入若干斤。如現時有白米 $7\frac{2}{17}$ 斤，求買入白米的重量。

$$7\frac{2}{17} - (7\frac{1}{17} - \frac{22}{51})$$
$$= \frac{25}{51} \text{斤}$$

∴買入白米的重量是 $\frac{25}{51}$ 斤

- 5 一個住宅單位的售價是\$4 506 778，若把價錢取至萬位近似值出售，比原價高出/減低了多少？

$$4510000 - 4506778$$
$$= 3222$$

∴比原價高出了 3222 元

完