

2020-21 年度小學五年級  
數學科模擬卷-1(下學期考試)-教師版

姓名：\_\_\_\_\_

時限：55 分鐘

日期：\_\_\_\_\_

考核範圍		
5 上課題	簡易方程	
小數乘法	棒形圖	
分數除法	立體圖形	
	體積	
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 $1.3 \times 2.47$	3.21
2 $2.5 \times 1.04$	2.6
3 $\frac{3}{4} \div \frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$
4 $1\frac{3}{5} \div \frac{4}{7}$	$2\frac{4}{5}$
5 $3.14 + 5.86 - 0.99$	8.01
6 $5.55 + 5.23 - (3.1 \times 1.21)$	7.03
7 $3.07 \times 4$	12.28
8 $55 + 1.99 \times 0.1$	55.2

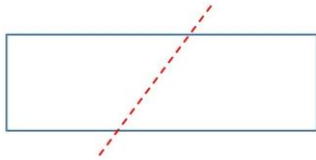
(2) 填充題(22分，每題或每分題2分。)

1 小明背向東南方，他的右方是東北方。

2 平行四邊形和三角形的底長度相同、面積相同，它們的高度(相同/不同)。

(在括號內圈出正確答案)

3



上圖的長方形按虛線剪開然後重組成梯形，梯形的面積是長方形的1倍。

4 3 900 501 應讀作三百九十萬零五百零一。

5 若把 3 975 204 取至百萬位或十萬位近似值，得出的結果是 4 000 000。

6 一件貨品價值 1530 元，特價後以三分之二的價錢出售，新的售價是1020元。

7 小瓶的容量是 0.8 公升，大瓶的容量是小瓶的 2 倍，即1.6公升。

8 承上題，大瓶現有水 0.25 公升，小瓶全滿，把小瓶的水全部注入大瓶後，大瓶還可以盛載0.55公升水。

9 原子筆原價 5.6 元，現加價 1.2 元，買 6 枝的話，比原價貴了7.2元。

10 承上題，若加價後推出「買 5 送 1」優惠，買 6 枝的價錢比原價(貴/便宜)了0.4元。(在括號內圈出正確答案)(本題每個答案佔 2 分)

(3) 選擇題(14分，每題2分。)

1  $\frac{1}{3}$ 的多少倍是60?

- A. 30倍                      B. 60倍                      C. 180倍                      D. 270倍

2 文具店有藍原子筆450枝，紅原子筆是藍原子筆的 $\frac{2}{5}$ 倍，另有黑色原子筆100枝，黑原子筆佔全部原子筆的幾分之幾?

- A.  $\frac{10}{73}$                       B.  $\frac{2}{5}$                       C.  $\frac{18}{73}$                       D.  $\frac{2}{9}$

3  $p + p + p = 15$ ， $p = ?$

- A. 5                      B. 6                      C. 7                      D. 15

4  $y - 3 \times 2 = 6$ ， $y = ?$

- A. 6                      B. 9                      C. 12                      D. 24

5  $\frac{w}{2} = 26$ ， $w = ?$

- A. 54                      B. 52                      C. 70                      D. 34

6  $5002 - a = 4848$ ， $a = ?$

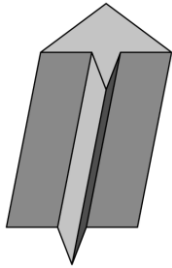
- A. 48                      B. 77                      C. 154                      D. 4848

7 三角錐體有4個面，四角柱體有6個面，球體有多少個面?

- A. 1個                      B. 3個                      C. 9個                      D. 12個

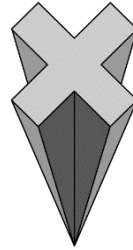
(4) 圖片題(12分，每題3分。)

1 寫出以下立體圖形的名稱。



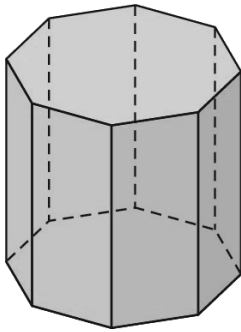
六角柱體

2 寫出以下立體圖形的名稱。



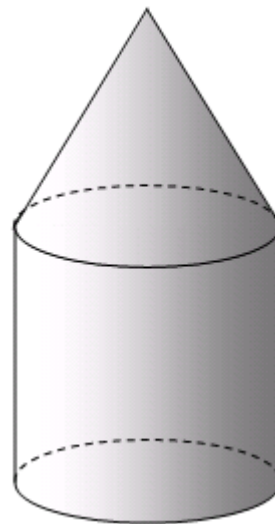
十二角錐體

3 在橫線上填寫以下立體的底的形狀。



八邊形

4 下圖是由哪些立體圖形組成的？



由一個 圓錐 體和一個 圓柱 體  
組成。(本題每個答案 1.5 分)

(5) 短答題(16分，每題2分，漏寫或錯寫單位扣1分。)

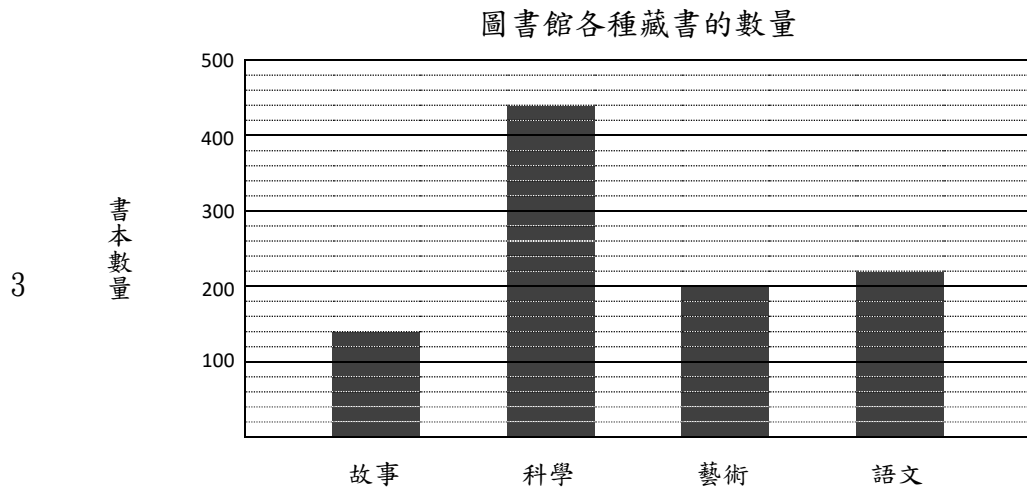
答案

1 花生 73 包，花生糖 146 包，花生是花生糖的多少倍？

$\frac{1}{2}$  倍

2 哥哥有零用錢 50 元，弟弟的零用錢比哥哥少  $\frac{3}{5}$ ，弟弟的零用錢有多少？

20 元



(a)科學書是語文書的多少倍？

2 倍

(b)故事書是藝術書數量的幾分之幾？(以最簡分數作答)

$\frac{7}{10}$

4 哥哥有糖果 50 顆，弟弟的糖果是哥哥的  $\frac{3}{5}$ ，弟弟的糖果有多少顆？

30 顆

5 

2
---

7
---

.
---

4
---

(a)請用上列 4 張數卡組成最大的兩位小數

7.42

(b)請用上列 4 張數卡組成最小的一位小數

24.7

(c)上述兩個答案相差多少？

17.28

(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 工廠每天生產 1400kg 花生醬，分成每  $\frac{2}{5}$ kg 一瓶，每箱 20 瓶。工廠每週可生產多少箱花生醬？

$$1400 \div \frac{2}{5} \div 20 \times 7$$

$$= 3500 \div 20 \times 7$$

$$= 1225$$

∴ 工廠每週可生產 1225 箱花生醬。

- 2 超級市場把  $9\frac{3}{4}$  公斤蔬菜分成 40 袋出售。每袋售  $12\frac{3}{10}$  元，兩兄弟合共買了 6 袋，平均每人須付多少元？

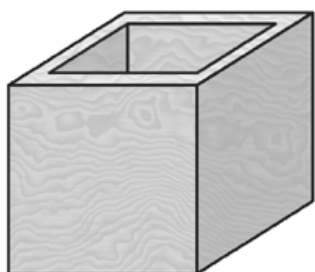
$$12\frac{3}{10} \times 6 \div 2$$

$$= 73.8 \div 2$$

$$= 36.9$$

∴ 每人須付 36.9 元。

- 3 正方體木箱



10 cm

這是一個沒有頂的正方體木箱，它是由厚 1 厘米的木板造成



- (a) 製作這個木箱，共用了木板多少立方厘米？

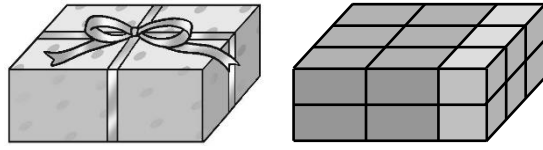
共用了木板：                      $10 \times 10 \times 10 - 8 \times 8 \times 9$  (1分)



= 424 (1分) (立方厘米)



- (b) 如果把邊長 3 厘米的正方體積木放進這木箱內，最多可放多少塊？

最多可放：                      $2 \times 2 \times 3$  (1分) = 12 (1分) (塊)

4



每個  的體積是 14 立方厘米；每個  的體積是 21 立方厘米。

上圖的禮物盒的體積大約等於 6 個  和 12 個 ，這個禮物盒的體積約是多少  $\text{cm}^3$ ？

$$\begin{aligned} & 14 \times 6 + 21 \times 12 \\ &= 84 + 252 \\ &= 336 (\text{cm}^3) \end{aligned}$$

∴這個禮物盒的體積約是 336 立方厘米。

5

一件長方體紙黏土長 12 厘米，闊是長的  $1\frac{1}{4}$ ，高是長的  $\frac{2}{3}$ ，這紙黏土的體積是多少立方厘米？

$$\begin{aligned} & 12 \times 12 \times 1\frac{1}{4} \times 12 \times \frac{2}{3} \\ &= 12 \times 12 \times \frac{5}{4} \times 12 \times \frac{2}{3} \\ &= 12 \times 12 \times 5 \times 2 \\ &= 1440 (\text{立方厘米}) \end{aligned}$$

∴這紙黏土的體積是 1440 立方厘米。

完