

呈分試班  
小學六年級  
數學科 - 卷二十一  
(答案)

姓名: \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_

評估須知:

1. 考生請在封面寫上姓名, 班級及評估日期。
2. 考生必須於限時 45 分鐘內依題目指示完成所有題目。
3. 在試場內, 考生須依從監考老師的指示。
4. 在試場內, 考生須保持肅靜。
5. 在試場內, 考生不得談話或騷擾他人。
6. 考生不得攜帶食物或飲品進入試場。
7. 未經指示, 考生不得翻閱派發之試題或作答。
8. 考試進行時, 考生不得無故離開試場, 或東張西望。
9. 考生可以選答或不答獎賞題, 答錯者不會被扣分, 答對者將得額外加分。

分數:

第一部分	運算題	/30
第二部分	短答題	/50
第三部分	長題目	/20
	合計	/100
	獎賞得分	/17
	總計	

**一 運算題**

30% @ 2.5%

- |  |     |                                   |
|--|-----|-----------------------------------|
| 1. $43.73 \div (2.22 - 1.3)$ (取至小數點後二位)      | 1.  | 47.53                             |
| 2. $3854 \div 20.37$ (取至小數點後一位)              | 2.  | 189.2                             |
| 3. $327.45 \div 32.02$ (取至小數點後二位)            | 3.  | 10.23                             |
| 4. $(47.21 - 38.2) \times 457$               | 4.  | 4117.57                           |
| 5. 把 $\frac{21}{48}$ , 48.83% 和 0.488 由小至大排列 | 5.  | $\frac{21}{48} < 0.488 < 48.83\%$ |
| 6. $1\frac{3}{5} \times 6 + 37.45$           | 6.  | 47.05                             |
| 7. 把 4.75 化為最簡分數                             | 7.  | $4\frac{3}{4}$                    |
| 8. 把 407.58% 化為小數                            | 8.  | 4.0758                            |
| 9. 把 $6\frac{13}{25}$ 化為百分率                  | 9.  | 652%                              |
| 10. 1 立方米等於多少升?                              | 10. | 1000 升                            |
| 11. 求 360.5, 430, 354, 109.5 的平均數            | 11. | 313.5                             |
| 12. 找出 144 和 64 的 H.C.F                      | 12. | 16                                |

**獎賞題:** 6% @ 3%

- |  |    |        |
|--|----|--------|
| 1. $3700 + 378.4 \div 4 \times 48.5$     | 1. | 8288.1 |
| 2. $[7000 - (483.39 + 292.98)] \div 830$ | 2. | 7.50   |
- (取至小數點後二位)

**二 短答題**

50% 題目 1@2% 題目 2-17@3%

1. 列出 75 的所有因數。

1,3,5,15,25,75

2. 找出 2381.1, 377.6, 990.9, 890.4, 0 的平均數。

$(2381.1+377.6+990.9+890.4+0) \div 5 = 928$

3. 那個立體圖形的任意截面都是三角形？

三角錐

4. 豬肉共 484 公斤，昨日賣去 36.6%，今天賣去 53.4%，剩下豬肉多少公斤？

$484 \times (1-36.6\%-53.4\%) = 48.4$  公斤

5. 六角柱體的頂數、棱數和面數分別有多少？ (全對才給分)

頂: 12 棱: 18 面: 8

6. 現有一些白紙，每 5 張、7 張、20 張裝成一包都欠 4 張，白紙最少有多少張？

5, 7, 20 的 L.C.M - 4 = 136 張

7.  $3y + 8.6 = 29.6$ ,  $y = ?$

$(29.6-8.6) \div 3 = 7$

8. 0.6 升的水剛好注滿一個長 7.5 厘米，闊 20 厘米的長方體水箱內，水箱的高度是多少厘米？

$0.6 \times 1000 \div 7.5 \div 20 = 4$  厘米

9. 一部電視機原價是 7500 元，現以減價 20% 出售，它的售價是多少元？

$$\underline{7500 \times (1-20\%) = 6000 \text{ 元}}$$

10. 梨子原有 160 個，吃去 32 個，餘下的梨子是全部的百分之幾？

$$\underline{\frac{160-32}{160} \times 100\% = 80\%}$$

11.  $1.2y \times (188 - 97) = 546$ ,  $y = ?$

$$\underline{546 \div (188 - 97) \div 1.2 = 5}$$

12. 一個沒蓋的正方體盒子邊長是 10cm，盒子厚 1cm，問盒子的容量是多少 mL？

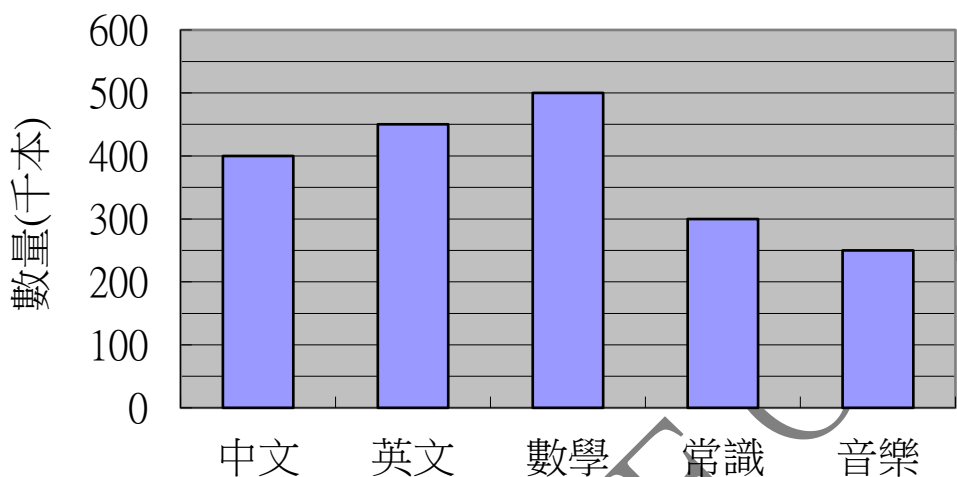
$$\underline{(10-1-1) \times (10-1-1) \times (10-1) = 576 \text{ mL}}$$

13. 小明付了 178.9 元買了 3 本書，第一本和第二本平均售 57.8 元，第二本和第三本平均售 60.2 元，問第二本書售多少元？

$$\underline{57.8 \times 2 + 60.2 \times 2 - 178.9 = 57.1 \text{ 元}}$$

根據下圖，回答 14 – 17:

書店上年售出各科參考書的數量



14. 英文科參考書的售出數量比常識科參考書的多多少本？

$$450\,000 - 300\,000 = 150\,000 \text{ 本}$$

15. 數學科參考書的銷量是中文科參考書的  $500\,000 \div 400\,000 = 1.25$  倍。

16. 書店上年共售出參考書多少本？

$$400\,000 + 450\,000 + 500\,000 + 300\,000 + 250\,000 = 1\,900\,000 \text{ 本}$$

17. 英文書的銷量是數學書的百分之幾？

$$450\,000 \div 500\,000 \times 100\% = 90\%$$



2. 老師有畫紙 250 張，把其中 60 張分給 A 班，另外 40 張分給 B 班。餘下的平均分給 C 班和 D 班，問 D 班分得的畫佔全部的百分之幾？

D 班分得：

$$\begin{aligned} & \frac{(250 - 60 - 40) \div 2}{250} \times 100\% \\ &= \frac{150 \div 2}{250} \times 100\% \\ &= 30\% \end{aligned}$$

D 班分得的畫佔全部的 30%。

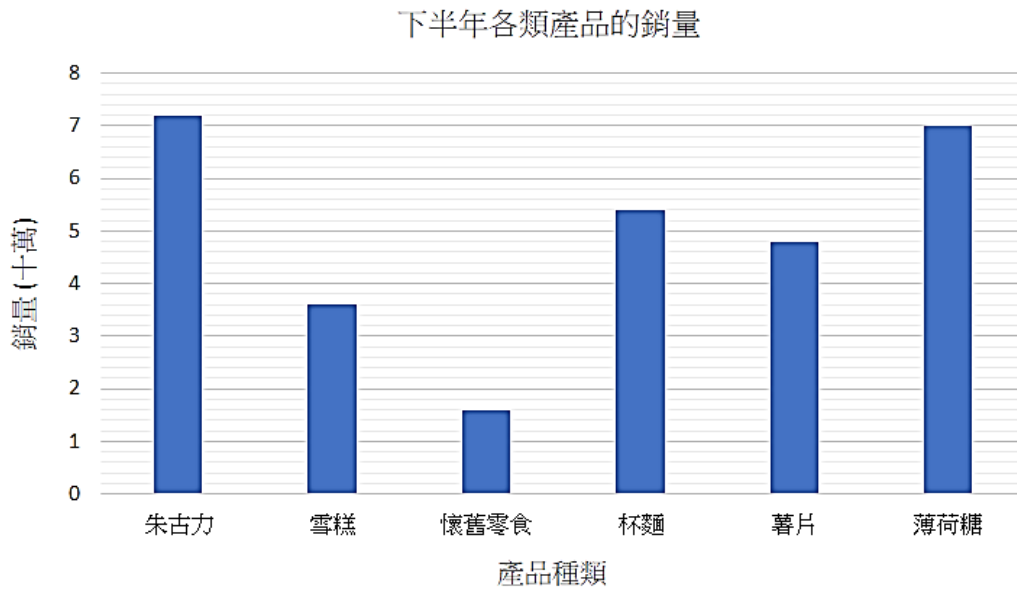
3. 若買冰淇淋 40 杯和提子汁 10 罐，一共須付 398 元。冰淇淋 1 杯值 7.8 元，每罐提子汁售多少元？

每罐提子汁售：

$$\begin{aligned} & (398 - 40 \times 7.8) \div 10 \\ &= 8.6 \end{aligned}$$

每罐提子汁售 8.6 元

4. 以下棒形圖顯示某食品公司下半年各類產品的銷量。



- (a) 銷量最少的食品是 懷舊零食，銷量是 160000 元。
- (b) 雪糕的銷量比杯麵 \* 多/少 ☐ 180000 元。 (\* 圈出答案)
- (c) 每款食品的平均銷量為 493300 元。(取至百位)

**獎賞題: 5% @ 5%**

1. 小強在計算 10 個數字的平均數時，不小心把 7.2 寫成 72，而計出來的平均數是 86.4，問真實的平均數和小強計算的平均數相差多少？

真實的平均數和小強計算的平均數相差:

$$\begin{aligned}
 &86.4 - (86.4 \times 10 - 72 + 7.2) \div 10 \\
 &= 86.4 - 79.92 \\
 &= 6.48
 \end{aligned}$$

真實的平均數和小強計算的平均數相差 6.48。

-全卷完-