

呈分試班
小學六年級
數學科 - 卷二十三
(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. 把 1.78 化為最簡分數 | 1. $1\frac{39}{50}$ |
| 2. 把 0.0125 化為最簡分數 | 2. $\frac{1}{80}$ |
| 3. 把 $\frac{59}{60}$ 化為小數 (答案取至二位小數) | 3. 0.98 |
| 4. 把 $7\frac{18}{40}$ 化為百分數 | 4. 745% |
| 5. $67.5 \times 89.7 + 10.01$ | 5. 6064.76 |
| 6. $72\frac{4}{25} + 3.9 \div 30 - (10 + 70\%)$ | 6. 61.59 |
| 7. 把 998.5% 化為小數 | 7. 9.985 |
| 8. 把 $9\frac{7}{12}$, 9.58, 959% 由小至大排列出來 | 8. $9.58 < 9\frac{7}{12} < 959\%$ |
| 9. 求 1983, 458, 233.9, 4532 的平均數 | 9. 1801.725 |
| 10. $8y + 2 = 34$, $y = ?$ | 10. 4 |
| 11. 1001000mL 等於多少立方米 | 11. 1.001 立方米 |
| 12. $\frac{5}{8} \div 3\frac{8}{14}$ | 12. $\frac{7}{40}$ |

獎賞題: 6% @ 3%

- | | |
|--|-----------|
| 1. $334 \times 329.8 \div 123.02$ (答案取至二位小數) | 1. 895.41 |
| 2. 327.68 是 512 的百分之幾 | 2. 64% |

二 短答題

50% 題目 6@2% 題目 1-5, 7-17@3%

1. 蘋果每個 4.5 元，橙每個 2.3 元，若媽媽的金錢剛足夠買 38 個蘋果，她最多可買多少個橙？

$4.5 \times 38 \div 2.3 = 74 \text{ 個} \dots 0.8 \text{ 元}$ 最多可買 74 個橙

2. 一輛電車可乘載 89 人，問最少需要多少輛電車來乘載 1790 人？

$1790 \div 89 = 20 \text{ 部} \dots 10 \text{ 人}$ 最少需要 21 輛電車

3. 氣球若干個，平均分給 4 人或 12 人都欠 3 個，氣球最少有多少個？

4 & 12 的 L.C.M. - 3 = 9 個

4. 一個邊長 37 厘米的正方體容器，如果水的高度為 10 厘米，容器內共有水多少升？

$37 \times 37 \times 10 \div 1000 = 13.69 \text{ 升}$

5. $4a + 6.1 = 22.1$, $a = ?$

$(22.1 - 6.1) \div 4 = 4$

6. 十角柱體的稜數及面數分別有多少？ (全對才給分)

稜: 30 面: 12

7. 一個底面積為 24 m^2 ，高為 330 cm 的柱體容器，它的體積是多少升？

$24 \times 10000 \times 330 = 79200000 \text{ cm}^3 = 79200 \text{ 升}$

8. 瑋健於考試中的中、英、數、常與科學五科每科的平均分是 93.6 分，而中、數、常與科學的平均分是 92.25 分，他的英文科獲得多少分？

$$\underline{93.6 \times 5 - 92.25 \times 4 = 99 \text{ 分}}$$

9. 由大至小排列 0.62, 63%, $\frac{3}{80}$ 。

$$\underline{63\% > 0.62 > \frac{3}{80}}$$

10. 求 45.2, 34.3, 34.2, 23.5 的平均數。

$$\underline{(45.2 + 34.3 + 34.2 + 23.5) \div 4 = 34.3}$$

11. $a + 17 \times 21 = 400$, $a = ?$

$$\underline{400 - 17 \times 21 = 43}$$

12. 每條頸巾原價為 300 元，買 3 送 1。媽媽用 2100 元買頸巾，共得到頸巾多少條？

$$\underline{2100 \div 300 + 2 = 9 \text{ 條}}$$

13. 哥哥向東北方前進，在路口向右轉 135 度，他現向哪一個方向前進？

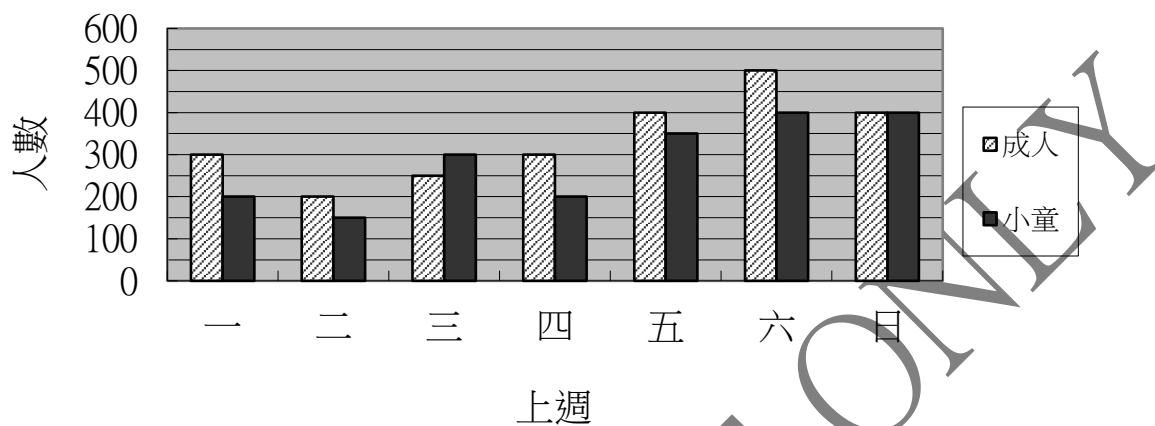
南方

14. 爸爸有 1200 元，將其中的 60% 分給慧婷，慧婷將所得款的一半分給嘉俊，嘉俊可得多少元？

$$\underline{1200 \times 60\% \div 2 = 360 \text{ 元}}$$

根據下圖，回答 15 – 17:

劇院在上週的入場人數



15. 上週一的總入場人次與上週日的總入場人次相差多少人次？

$$(400 + 400) - (300 + 200) = 300 \text{ 人次}$$

16. 上週成人的總入場人次與小童的總入場人次相差多少人次？

$$(300 + 200 + 250 + 300 + 400 + 500 + 400) - (200 + 150 + 300 + 200 + 350 + 400 + 400)$$

$$= 350 \text{ 人次}$$

17. 上週三小童的入場人數佔上週小童的總入場人數的百分之幾？

$$\frac{300}{2000} \times 100\% = 15\%$$

獎賞題: 6% @3%

1. 梨子每個 4 元，購買四打，價錢可減少 30 %，買四打梨子須付多少元？

$$4 \times 4 \times 12 \times (1-30\%) = 134.4 \text{ 元}$$

2. 於第五位隊員加入籃球隊後，全隊的每人平均身高下降 1.7 厘米，下降至 177 厘米，第五位隊員的身高為多少厘米？

$$177 \times 5 - (177 + 1.7) \times 4 = 170.2 \text{ 厘米}$$



長答題

20% @5%

1. 哥哥第一次中文默書得 88 分，第二及第三次皆得 98 分，第四、第五和第六次都取得 99 分，最後一次得 98 分，哥哥七次中文默書的平均得分是多少分？

哥哥七次中文默書的平均得分是：

$$(88 + 98 \times 2 + 99 \times 3 + 98) \div 7$$

$$= 97$$

哥哥的七次中文默書的平均得分是 97 分。

2. 公路共長 16.698 公里，每 509 米分成一小段，這公路最多可分成多少段？

剩下多少米？

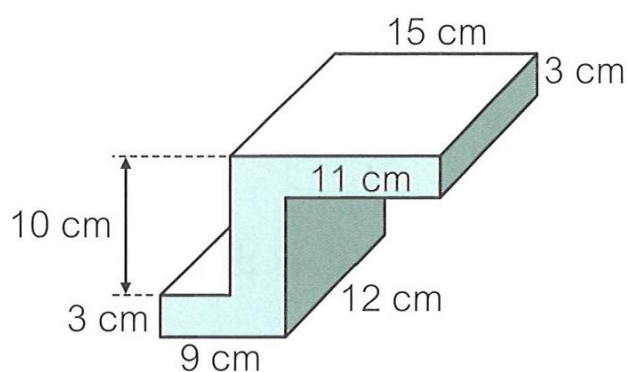
$$16.698 \times 1000 \div 509$$

$$= 32(\text{段}) \dots 410(\text{米})$$

最多可分成 32 段，剩下 410 米。

3. 計算右圖立體圖形的體積。

$$\begin{aligned} & 15 \times 12 \times 3 + 12 \times 10 \times 4 + 12 \times 3 \times 5 \\ &= 540 + 480 + 180 \\ &= 1200 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$



4. 士多啤梨每箱有 178 粒，現買了 60 盒，並吃了 20%，剩下士多啤梨多少粒？

剩下士多啤梨：

$$178 \times 60 \times (1 - 20\%)$$

$$= 8544$$

剩下士多啤梨 8544 粒。

獎賞題: 5% @ 5%

1. 一個邊長 42 厘米的正方體容器，原本水的高度為 30 厘米，把一塊體積為 0.021 m^3 的石頭放進容器後，水的高度變成多少？（用分數表示）

水的高度變成：

$$(42 \times 42 \times 30 + 0.021 \times 1000000) \div (42 \times 42)$$

$$= 73920 \div 1764$$

$$= 41\frac{19}{21} \text{ cm}$$

水的高度變成 $41\frac{19}{21} \text{ cm}$ 。

-全卷完-