

呈分試班
小學六年級
數學科 - 卷二十四
(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. $3660 - 252 \times \frac{1}{20}$	1. <u>3647.4</u>
2. 找出 9 和 23 的最小公倍數	2. <u>207</u>
3. $65.9 \times 76 - 855.8$	3. <u>4152.6</u>
4. $456.6 \div \frac{3}{40}$	4. <u>6088</u>
5. 找出 24 及 38 最接近 4000 的公倍數	5. <u>4104</u>
6. $8400 - 137 \times 53.2$	6. <u>1111.6</u>
7. $(785 - 589.98) \div 9$ (取至小數點後兩位)	7. <u>21.67</u>
8. 把 $9\frac{5}{12}$ 化為小數 (取至小數點後兩位)	8. <u>9.42</u>
9. 把 $6\frac{17}{25}$ 化為百分數	9. <u>668%</u>
10. $349.09 + 3213 \div 21$	10. <u>502.09</u>
11. 1356 及 3896 有多少個公因數	11. <u>3</u>
12. 150 分鐘等於多少小時? (用小數作答)	12. <u>2.5 小時</u>

獎賞題: 6% @ 3%

1. 把 $2\frac{31}{37}$ 化為小數 (取至小數點後兩位)	1. <u>2.84</u>
2. $35 \times (170 - 3.675) - 6.3 + 47.5$	2. <u>5862.575</u>



短答題

50% 題目 1@2% 題目 2-17 @3%

1. 最小的五位偶數比最大的兩位奇數的數值大多少？

$$\underline{10000 - 99 = 9901}$$

2. 媽媽每天彈鋼琴 2.8 小時，佔一天時間的百分之幾？(取至小數點後兩位)

$$\underline{\frac{2.8}{24} \times 100\% = 11.67\%}$$

3. $20y \times 4 = 560$, $y = ?$

$$\underline{560 \div 4 \div 20 = 7}$$

4. 慧瑤用 29.2 元買了三打雞蛋，平均每隻雞蛋是多少元？(取至小數點後兩位)

$$\underline{29.2 \div (3 \times 12) = 0.81 \text{ 元}}$$

5. 弟弟的體重是 38 公斤，姐姐的體重是弟弟的 1.16 倍，姐姐重多少公斤？

$$\underline{38 \times 1.16 = 44.08 \text{ 公斤}}$$

6. $50a - 79 = 71$, $a = ?$

$$\underline{(71 + 79) \div 50 = 3}$$

7. 六角錐體的棱數及面數分別有多少？ (全對才給分)

棱: 12 面: 7

8. 酒家有砂糖 81.7 公斤，若每天平均用 4.3 公斤，可供食用多少天？

$$\underline{81.7 \div 4.3 = 19 \text{ 天}}$$

9. 除五邊形外，試舉出兩款正五角錐的截面圖形。

三角形和梯形 (或其他合理答案)

10. 找出 1888，634.8，843.6，1090，679 的平均數。

$$(1888 + 634.8 + 843.6 + 1090 + 679) \div 5 = 1027.08$$

11. 一個底面積是 98.8 平方厘米的水箱裝了水。放進五個橙之後，水位升高了 2.5 厘米，求每個橙的體積(立方厘米)。

$$98.8 \times 2.5 \div 5 = 49.4 \text{ 立方厘米}$$

12. 媽媽喝了 2 公升牛奶的 $\frac{1}{6}$ ，妹妹喝了 700 毫升果汁的 $\frac{5}{6}$ ，問哪一個人喝較多飲品？

$$\text{媽媽喝了: } 2 \times 1000 \times \frac{1}{6} = 333\frac{1}{3} \text{ mL}$$

$$\text{妹妹喝了: } 700 \times \frac{5}{6} = 583\frac{1}{3} \text{ mL}$$

妹妹喝較多飲品。

13. 小美高 $1\frac{2}{5}$ 米，比小華矮 $\frac{7}{40}$ 米，小華的叔叔又比小華高 $\frac{3}{16}$ 米。問小華的叔叔高多少米？

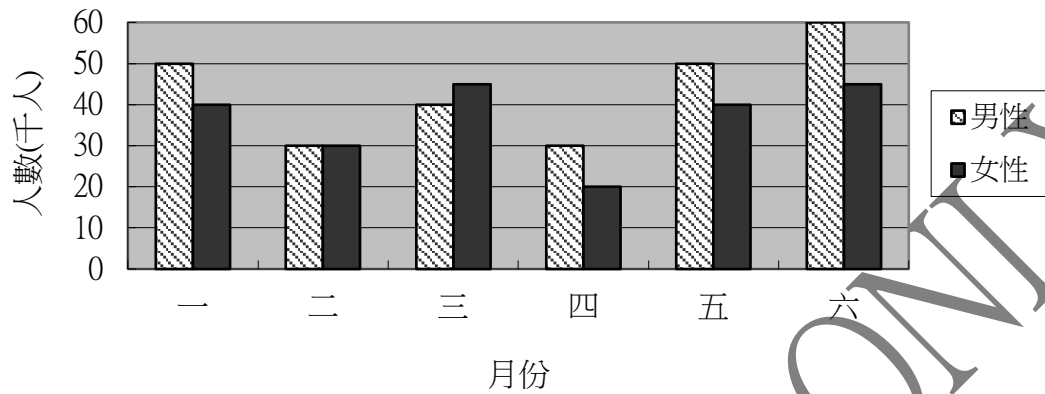
$$1\frac{2}{5} + \frac{7}{40} + \frac{3}{16} = 1\frac{61}{80} \text{ 米}$$

14. 嘉琪有 640 元，她買圖書用去 26%，買書包用去 34%，問她餘下多少元？

$$640 \times (1 - 26\% - 34\%) = 256 \text{ 元}$$

根據下圖，回答 15 – 17:

去年上半年展覽會的參觀人數



15. 哪一個月的男女參觀人數相差最多？

六月

16. 哪一個月的女性參觀人數佔該月總參觀人數的五分之二？

四月

17. 一月份中，男參觀者的人數是女參觀者的人數的 $\frac{50\,000}{40\,000} = 1.25$ 倍。

獎賞題: 6% @ 3%

1. Y 是 Z 的 170 倍，若兩數之和是 3591，求 Y。

$$3591 \div \left(1 + \frac{1}{170}\right) = 3570$$

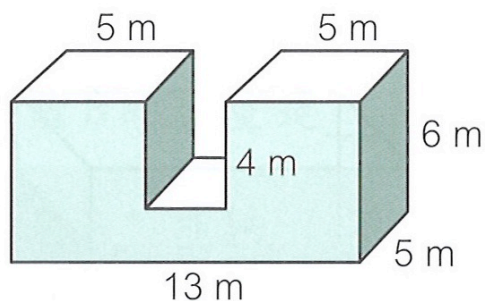
2. 番茄 120 個，芒果 280 個，現番茄被吃去原來的 35%，芒果被吃去原來的 $\frac{1}{20}$ ，共吃去番茄和芒果多少個？

$$120 \times 35\% + 280 \times \frac{1}{20} = 56 \text{ 個}$$



20%@5%

1. 計算以下立體圖形的體積。(以 m^3 作單位)



$$\begin{aligned}
 &13 \times 5 \times 6 - 4 \times 5 \times (13 - 5 - 5) \\
 &= 390 - 60 \\
 &= 330 \text{ m}^3
 \end{aligned}$$

2. 十一打半西餅售 800.4 元，若購西餅 7 件，應付多少元？

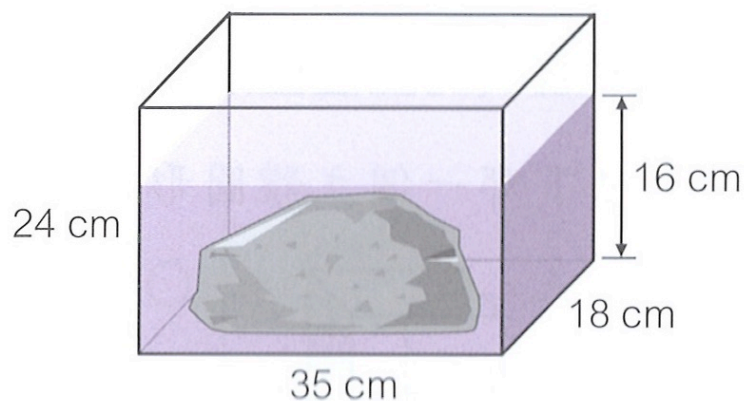
應付：

$$\begin{aligned}
 &800.4 \div (11.5 \times 12) \times 7 \\
 &= 40.6 \text{ 元}
 \end{aligned}$$

應付 40.6 元。

3. 放入石頭前，水缸中的水位高 10cm，計算水缸中石頭的體積。

(以 cm^3 作單位)



$$35 \times 18 \times (16 - 10)$$

$$= 35 \times 18 \times 6$$

$$= 3780 \text{ cm}^3$$

水缸中石頭的體積是 3780 cm^3 。

4. 上星期共有 660 人到戲院看戲，其中 30% 是成人。成人每人收費 60 元，小童每人 30 元。問所有費用共多少元？

所有費用共：

$$660 \times 30\% \times 60 + 660 \times (1 - 30\%) \times 30$$

$$= 25\,740 \text{ 元}$$

所有費用共 25 740 元。

獎賞題: 5% @ 5%

1. 某主題樂園推出優惠，凡購買三張入場門票即送一張免費門票，而六月生日的遊客更額外享有六五折。小晞和小彤趁他們都是六月生日而和額外兩位非當月生日的朋友去該主題樂園遊玩。已知該主題樂園門票售價為\$350，問他們平均最多享有多少折扣。

合供需付:

$$350 \times 0.65 \times 2 + 350$$

$$= 805 \text{ 元}$$

平均每人:

$$805 \div 4$$

$$= 201.25 \text{ 元}$$

享有:

$$\frac{201.25}{350} \times 100\%$$

$$\approx 57.5\%$$

他們平均最多享有57.5%折扣

-全卷完-