

呈分試班
小學六年級
數學科 - 卷二十
(答案)

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	

姓名: _____ 日期: _____

一 運算題

30% @ 2.5%

- | | |
|--|--------------------|
| 1. $\frac{15}{49} \times \frac{7}{12} + \frac{1}{3}$ | 1. $\frac{43}{84}$ |
| 2. 找出 9 和 16 的最小公倍數 | 2. 144 |
| 3. $9.8 \div 24.5 \times 26.5$ | 3. 10.6 |
| 4. $95.7 + (64.5 - 7.46)$ | 4. 152.74 |
| 5. $1.79 - 8.78 \div 35.12$ | 5. 1.54 |
| 6. $566.1 + 311 - 144.5$ | 6. 732.6 |
| 7. 把 $4\frac{41}{74}$ 化為小數(取小數點後兩位) | 7. 4.55 |
| 8. 把 $5\frac{64}{97}$ 化為小數(取小數點後一位) | 8. 5.7 |
| 9. $1\frac{4}{5} \times C = 180$, $C = ?$ | 9. 100 |
| 10. $672.5 - 96 \times 5$ | 10. 192.5 |
| 11. $0.8L + 180\text{cm}^3 \times 2 = ? \text{mL}$ | 11. 1160 |
| 12. 找出 21 和 35 的最大公因數 | 12. 7 |

獎賞題: 6% @ 3%

- | | |
|--|---------------------|
| 1. $27.9 \div (7.6 \times 1.4)$ (取小數點後兩位) | 1. 2.62 |
| 2. $9\frac{7}{12} + 7\frac{37}{72} - 4\frac{17}{24}$ | 2. $12\frac{7}{18}$ |

二 短答題

50% 題目 1@2% 題目 2-17 @3%

1. 最大的六位雙數與最小的兩位單數的相差多少？

$$999\,998 - 11 = 999\,987$$

2. $36.5y + 138.8 = 211.8$, $y = ?$

$$(211.8 - 138.8) \div 36.5 = 2$$

3. 媽媽每天工作 9 小時，佔一天時間的幾分之幾？(以最簡分數表示)

$$\frac{9}{24} = \frac{3}{8}$$

4. 列出 54 的所有因數。

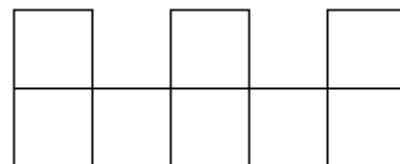
$$1, 2, 3, 6, 9, 18, 27, 54$$

5. 如果一個三角形的底長變成原來的 0.45 倍，高度不變，它的面積是原來的幾多倍？

$$0.45 \text{ 倍}$$

右圖中每個小正方形的周界是 9.2 cm。

6. 右圖的面積是 $(9.2 \div 4) \times (9.2 \div 4) \times 8 = 42.32 \text{ cm}^2$



7. 右圖的周界是 $9.2 \div 4 \times 18 = 41.4 \text{ cm}$

8. 某數的 5.65 倍和它的 13.3 倍相差是 217.26，某數是多少？

$$\underline{217.26 \div (13.3 - 5.65) = 28.4}$$

9. 4C 班有 42 名同學，今天有 2 人因病請假，求今天這個班的出席百分比。

(取小數點後兩位)

$$\underline{\frac{42 - 2}{42} \times 100\% = 95.24\%}$$

10. 寫出 90 以內，8 和 12 的所有公倍數。

$$\underline{24, 48, 72}$$

11. 雪櫃一部 3000 元，現以它 0.65 倍的價錢出售，每部雪櫃的售價是多少元？

$$\underline{3000 \times 0.65 = 1950 \text{ 元}}$$

12. 六角錐體的頂數及稜數分別有多少？ (答案全對才有分)

$$\text{頂數：} \underline{7} \quad \text{稜數：} \underline{12}$$

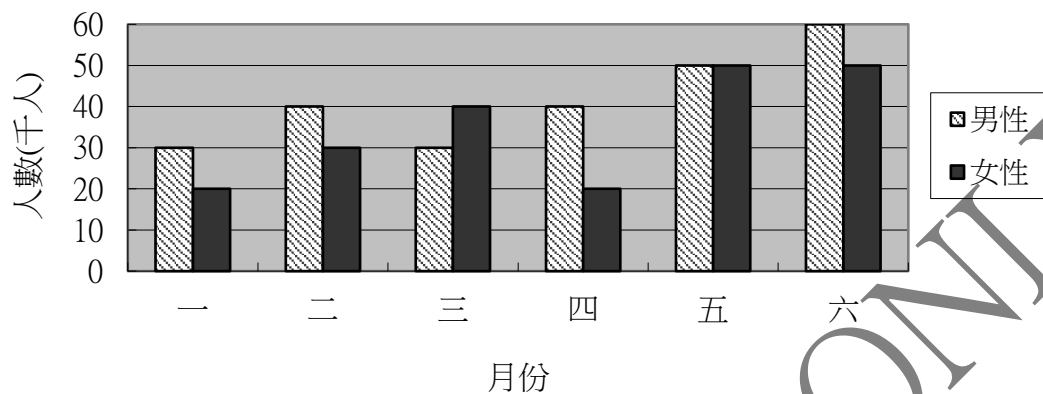
13. 紙線共有 7 條，它們的平均長度是 58 米。已知其中三條每條平均長 44 米，

另三條平均長 67 米，餘下那條長多少米？

$$\underline{58 \times 7 - 44 \times 3 - 67 \times 3 = 73 \text{ 米}}$$

根據下圖，回答 14 – 17:

2019年上半年科學館的參觀人數



14. 哪一個月份的男女參觀人數相差最多？

四月份

15. 哪一個月份的女性參觀人數佔該月總參觀人數的七分之三？

二月份

16. 一月份中，男參觀者的人數是女參觀者人數的 $\frac{30000}{20000} = 1.5$ 倍。

17. 上半年的男總參觀者和女總參觀者相差多少人？

$[(30+40+30+40+50+60)-(20+30+40+20+50+50)] \times 1000 = 40000$ 人

獎賞題: 6% @ 3%

1. 梨子 24 個，橙 36 個，梨子和橙各吃去 25%，問吃去水果多少個？

$$24 \times 25\% + 36 \times 25\% = 15 \text{ 個}$$

2. Y 是 Z 的 5 倍，如果兩數之和是 426，求 Y 數。

$$426 \div (5+1) \times 5 = 355$$



長答題

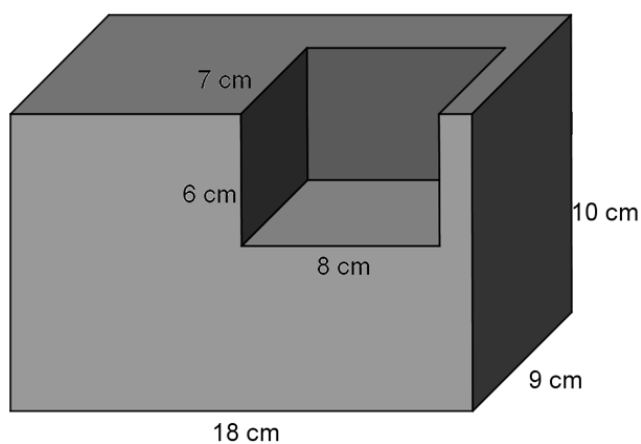
20% @ 5%

1. 求圖中立體的體積。

$$18 \times 9 \times 10 - 7 \times 8 \times 6$$

$$= 1284 \text{ cm}^3$$

圖中立體的體積是 1284 cm^3



2. 胡先生負責裁剪一塊面積為 1400m^2 的後花園草地，第一天與第二天他共剪了 $\frac{3}{8}$ ，第三天剪了 $\frac{1}{7}$ 。若他要在第四天完成工作，那麼他第四天要修剪草地多少 m^2 ？

他第四天要修剪草地：

$$1400 \times (1 - \frac{3}{8} - \frac{1}{7})$$

$$= 675 \text{ m}^2$$

他第四天要修剪草地 675 m^2 。

3. 原本菠菜每千克售 10 元，現以原價的 0.85 倍出售，祖父買了 3.5 千克，付出 40 元，應找回多少元？

應找回：

$$40 - 10 \times 0.85 \times 3.5$$

$$= 10.25 (\text{元})$$

應找回 10.25 元。

4. 52 人參加聖誕聚會，其中 $\frac{1}{4}$ 是兒童。成人每人收費 130 元，兒童每人 60 元。

問全部費用共多少元？

全部費用共：

$$\begin{aligned} & 52 \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times 130 + 52 \times \frac{1}{4} \times 60 \\ &= 52 \times \frac{3}{4} \times 130 + 780 \\ &= 5070 + 780 \\ &= 5850 \text{ 元} \end{aligned}$$

全部費用共 5850 元。

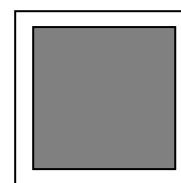
獎賞題: 5% @ 5%

1. 在右方正方形土地的中央有一個正方形的運動場，運動場周圍是一條闊 3.4m 的小徑。求小徑的面積。

小徑的面積：

$$\begin{aligned} & 45.6 \times 45.6 - (45.6 - 3.4 - 3.4) \times (45.6 - 3.4 - 3.4) \\ &= 573.92 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

小徑的面積是 573.92 m^2 。



45.6m

-全卷完-