

呈分試班
小學六年級
數學科 - 卷二十五
(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. 把 0.0125 化為最簡分數 | 1. | $\frac{1}{80}$ |
| 2. 把 6.68 化為最簡分數 | 2. | $6\frac{17}{25}$ |
| 3. 把 $16\frac{15}{28}$ 化為小數 (答案取至兩位小數) | 3. | 16.54 |
| 4. 把 $\frac{49}{50}$ 化為小數 | 4. | 0.98 |
| 5. $95.05 - 22.3 \times 3.4$ | 5. | 19.23 |
| 6. $50.17 + 3.04 \div 8$ | 6. | 50.55 |
| 7. 把 452% 化為最簡分數 | 7. | $4\frac{13}{25}$ |
| 8. 把 8.014 化為百分率 | 8. | 801.4% |
| 9. $(155.7 - 76.9) \times 30\%$ | 9. | 23.64 |
| 10. 把 13.34%, $\frac{2}{15}$, 0.133 由小至大排列出來 | 10. | $0.133 < \frac{2}{15} < 13.34\%$ |
| 11. $\frac{3}{40} \times 18 \times 0.6$ | 11. | 0.81 |
| 12. $a - 17 = 106$, 找 a 的值 | 12. | 123 |

獎賞題: 6% @ 3%

- | | | |
|--|----|-------|
| 1. $\frac{49}{50} \times 2500 \times 80\%$ | 1. | 1960 |
| 2. $(543.21 + 123.45) \times 3 \times 41 \div 123\%$ | 2. | 66666 |



短答題

50% 題目 5@2% 題目 1-4, 6-17@3%

1. 商店所有貨品均以七五折出售，如購買滿\$650，可再獲減 20%。戴小姐買了一部原價是\$1070 的洗衣機，她應付款多少？

$$\underline{1070 \times 75\% \times (1 - 20\%) = \$642}$$

2. 餅乾若干盒，分給 11 人或 19 人都欠三盒，餅乾最少有多少盒？

$$\underline{11 \times 19 - 3 = 206 \text{ 盒}}$$

3. 雞翼每公斤的價格是 21.8 元，若付出 960 元購買雞翼 43.5 公斤，獲得的找續是多少元？

$$\underline{960 - 21.8 \times 43.5 = 11.7 \text{ 元}}$$

4. 有一枝長 24cm 的金屬支，冷卻後，長度減少了 0.3cm，金屬支的長度減少了百分之幾？

$$\underline{\frac{0.3}{24} \times 100\% = 1.25\%}$$

5. 悅君面向西北方，右轉三個直角後，面向哪一方？

西南

6. 素穎於中文、英文、數學測驗中的平均分是 96，而中文和數學的平均分是 95.5，素穎英文科得多少分？

$$\underline{96 \times 3 - 95.5 \times 2 = 97 \text{ 分}}$$

7. 如果三個連續數之和是 372，那麼最小的數是多少？

$$\underline{372 \div 3 - 1 = 123}$$

8. 每個足球的定價是 93.5 元，買 3 送 1。家智花了 841.5 元買足球，他共得足球多少個？

$$\underline{841.5 \div 93.5 + 3 = 12 \text{ 個}}$$

9. 一輛汽車往南方前進，在路口向左轉 45 度，汽車現在向哪一個方向前進？

東南方

10. 一部洗衣機的定價為 3330 元，現以七折出售，與原價相差多少元？

$$\underline{3330 \times (1-70\%) = 999 \text{ 元}}$$

11. 姊姊有 2700 元，將其中的 $\frac{4}{5}$ 分給哥哥，他將所得款項的 75% 分給妹妹，妹妹可得多少元？

$$\underline{2700 \times \frac{4}{5} \times 75\% = 1620 \text{ 元}}$$

12. 一個三角形的底長是 6.6 厘米，高度是其底的三倍。這個三角形的面積是多少平方厘米？

$$\underline{6.6 \times 3 \times 6.6 \div 2 = 65.34 \text{ 平方厘米}}$$

13. 某農場有豬和雞共 420 隻，豬佔 60%，雞比豬少多少隻？

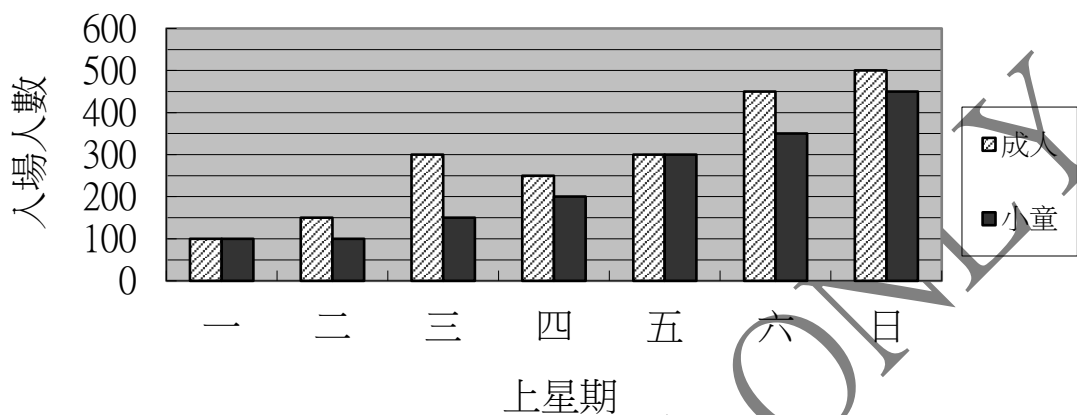
$$\underline{420 \times 60\% - 420 \times 40\% = 84}$$

14. 玩具熊原價是 588 元，以六折出售，問售價是多少元？

$$\underline{588 \times 60\% = 352.8 \text{ 元}}$$

根據以下棒型圖，回答 15 – 17:

音樂廳在上星期的入場人數



15. 星期二的總入場人數與星期三的總入場人數相差多少？

$$(300 + 150) - (150 + 100) = 200 \text{ 人}$$

16. 上星期小童的總入場人數是多少？

$$100 + 100 + 150 + 200 + 300 + 350 + 450 = 1650 \text{ 人}$$

17. 成人與小童於上星期的總入場人數相差多少？

$$(100 + 150 + 300 + 250 + 300 + 450 + 500) - 1650 = 400 \text{ 人}$$

獎賞題: 6% @ 3%

1. 香城酒店 A 和 香城酒店 B 的單人房均是 900 元一晚，酒店 A 住滿 4 晚或以上有 9 折優惠，而酒店 B 住滿 5 晚或以上有 8 折優惠。志健 2 月 9 日上午到達香城，2 月 13 日上午離開香城。那麼住酒店 A 還是酒店 B 較便宜？

住酒店 A: $900 \times 4 \times 90\% = \3240

住酒店 B: $900 \times 4 = \$3600$

住酒店 A 較便宜

2. 陳先生 去年開支是 \$162000，其中 \$72000 是電費，餘下的是交通費。今年，他的開支減少了 6%，如果電費維持不變，那麼交通費減少了百分之幾。

今年的交通費是: $162000 \times (1 - 6\%) - 72000 = 80280$

去年的交通費是: $162000 - 72000 = 90000$

交通費減少了:

$$\frac{90000 - 80280}{90000} \times 100\%$$

$$= 10.8\%$$

交通費減少了 10.8%.



20% @ 5%

1. 一間酒家共有提子汁 210 公升，上午喝去 $\frac{2}{15}$ ，下午喝去 45%，整天共喝去

提子汁多少公升？

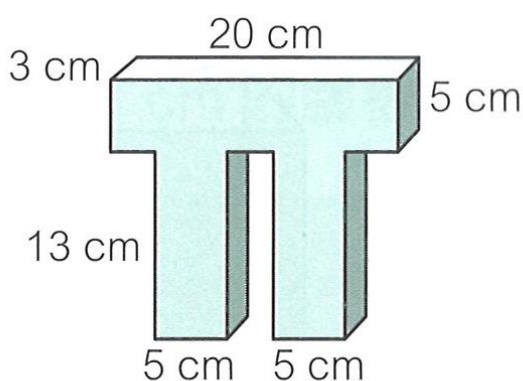
共喝去提子汁：

$$210 \times \left(\frac{2}{15} + 45\% \right)$$

$$= 122.5 (\text{公升})$$

整天共喝去提子汁 122.5 公升。

2. 計算以下圖形的體積：



$$20 \times 3 \times 5 + 13 \times 3 \times 5 \times 2$$

$$= 300 + 390$$

$$= 690 \text{ cm}^3$$

3. 8 打健康飲品的價格為 912 元，8 罐蘋果汁的售價為 68.8 元，每罐健康飲品的價格較每罐蘋果汁貴多少元？

每罐健康飲品的價格較每罐蘋果汁貴：

$$[912 \div (8 \times 12)] - (68.8 \div 8)$$

$$= 9.5 - 8.6$$

$$= 0.9 \text{ 元}$$

每罐健康飲品的價格較每罐蘋果汁貴 0.9 元。

4. 平霸公司復活節優惠，每買滿 500 元，可獲得 60 元優惠。如果小明買了一部原價 1800 元的電子遊戲機。如以”折”去計算，問他享有多少折扣優惠？

售價是原價的：

$$\frac{[(500 - 60) \times 3 + (1800 - 500 \times 3)]}{1800} \times 100\%$$

$$= \frac{1620}{1800} \times 100\%$$

$$= 90\%$$

他享有九折優惠。

獎賞題: 5% @ 5%

1. 一個梯形的下底是上底的兩倍，高是 12 m。梯形的面積是 54 m^2 ，問梯形的上底是多少 m？(用方程式作答)

設梯形的上底是 $y \text{ m}$ ：

$$(y + 2y) \times 12 \div 2 = 54$$

$$3y \times 12 = 54 \times 2$$

$$3y = 108 \div 12$$

$$3y = 9$$

$$y = 3$$

梯形的上底是 3m。

-全卷完-