

呈分試班
小學六年級
數學科 - 卷十七
(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. $5.6 \times 0.8 \div 0.4$ | 1. <u>11.2</u> |
| 2. $2.84 \times 6 - 11.17$ | 2. <u>5.87</u> |
| 3. 求 40, 29, 65, 37, 14 的平均數 | 3. <u>37</u> |
| 4. $45.2 + 6 \times 0.32$ | 4. <u>47.12</u> |
| 5. $14\frac{3}{7} - 2\frac{1}{2} - 4\frac{3}{4}$ | 5. <u>$7\frac{5}{28}$</u> |
| 6. $(\frac{3}{4} + 0.75) \div 2$ | 6. <u>$\frac{3}{4} \div 0.75$</u> |
| 7. $6.8 \times 3 - 4.36 \div 2$ | 7. <u>18.22</u> |
| 8. 將 $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, 0.72, \frac{30}{34}$ 由小至大排列 | 8. <u>$\frac{1}{2} < 0.72 < \frac{3}{4} < \frac{30}{34}$</u> |
| 9. 把 $18\frac{7}{9}$ 化為小數 (取至小數點後兩位) | 9. <u>18.78</u> |
| 10. 把 6.32 化為最簡分數 | 10. <u>$6\frac{8}{25}$</u> |
| 11. $\frac{13}{23} \times 15.2\% - 0.32 + 38\frac{3}{4}\%$
(取至小數點後兩位) | 11. <u>0.15</u> |
| 12. $4.8 \times (32.3 - 25.2)$ | 12. <u>34.08</u> |

獎賞題: 6% @ 3%

- | | |
|---------------------------------|----------------|
| 1. $4.38 + 1.86 \div 1.2 - 1.4$ | 1. <u>4.53</u> |
| 2. y, 45, 35, 25 的平均數是 30, 求 y。 | 2. <u>15</u> |

短答題

Q1-9, 12-16@3% Q10-11@4%

1. 甲數是 78.3，是乙數的 0.6 倍，乙數是多少？

$$78.3 \div 0.6 = 130.5$$

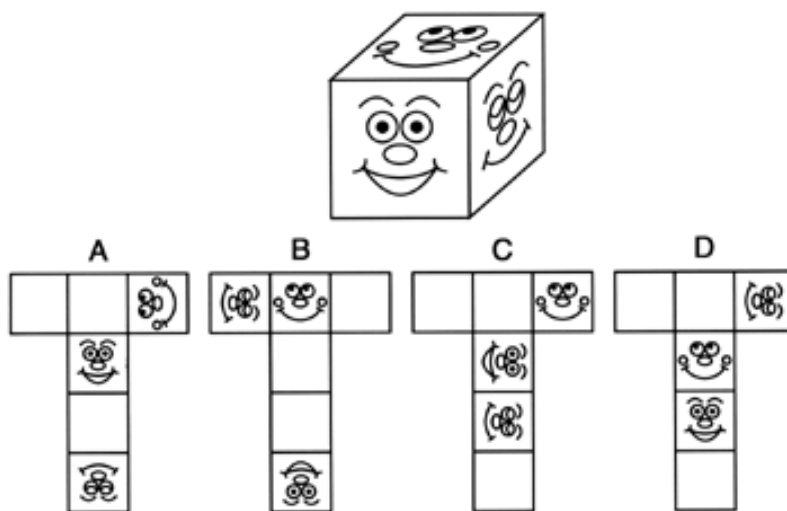
2. 姐姐有 64 元，姐姐有的是弟弟的 3.2 倍，姐弟共有多少元？

$$64 \div 3.2 + 64 = 84 \text{ 元}$$

3. 魚 8 公斤，共值 262.4 元，現買魚 2.2 公斤，該付款多少元？

$$262.4 \div 8 \times 2.2 = 72.16 \text{ 元}$$

4. 在下圖選出對應的摺紙圖樣。(C)



5. 姊姊有 20.3 元，弟弟有 5.6 元，妹妹有 $11\frac{3}{5}$ 元，三人共有多少元？

$$11\frac{3}{5} + 20.3 + 5.6 = 37\frac{1}{2} / 37.5 \text{ 元}$$

6. 媽媽有 250 元，弟弟有的是媽媽的 15%，弟弟有多少元？

$$250 \times 15\% = 37.5 \text{ 元}$$

7. 果汁每瓶 8.5 元，紅茶每瓶 7.3 元，姐姐買了半打果汁和 3 瓶紅茶，找回了

27.1 元。她付了多少元？

$$\underline{27.1 + 8.5 \times 6 + 7.3 \times 3 = 100 \text{ 元}}$$

8. A B 兩地相距 132 公里，由 A 地至 B 地，乘汽車需要 1.2 小時，乘火車需要

$\frac{2}{3}$ 小時，問乘火車比乘汽車快多少小時？(以最簡分數作答)

$$\underline{1\frac{1}{5} - \frac{2}{3} = \frac{8}{15} \text{ 小時}}$$

9. 志明上年的體重是 $60\frac{3}{4}$ 公斤，他今年的體重比上年增加了 $\frac{1}{3}$ ，醫生建議他的

體重應是 55 公斤，問志明需要減少體重多少公斤？

$$\underline{60\frac{3}{4} \times (1 + \frac{1}{3}) - 55 = 26 \text{ 公斤}}$$

10. 一件外套原價 80 元，凡購買滿 4 件或以上可便宜 15%，問購買 5 件可節省

多少元？

$$\underline{80 \times 5 \times 15\% = 60 \text{ 元}}$$

11. 主題公園今天有 4500 人入場，其中有 20% 是 8 歲以下，而 8 歲以下的入場

人士中，有 25% 是男孩，問入場人士中 8 歲以下的女孩有多少人？

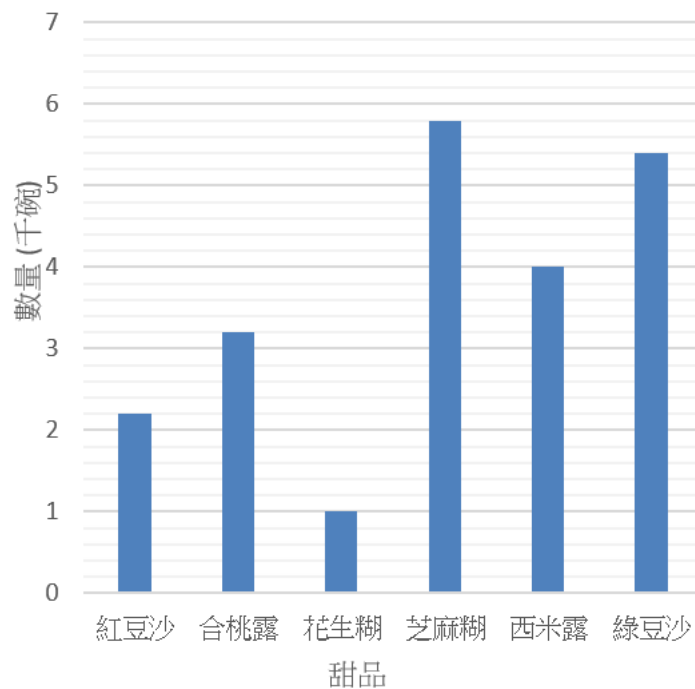
$$\underline{4500 \times 20\% \times (1 - 25\%) = 675 \text{ 人}}$$

12. 要製作一個八角柱體，分別需要多少枝竹籤和多少粒膠珠？

$$\underline{24 \text{ 枝竹籤和 } 16 \text{ 粒膠珠}}$$

根據下圖，回答 13 – 16:

各種甜品的銷量



13. 銷量最高的甜品在該月賣出多少碗？

5800 碗

14. 共賣出甜品多少碗？

$2200+3200+1000+5800+4000+5400=21\ 600$ 碗

15. 芝麻糊比紅豆沙銷量多多少碗？

$5800 - 2200 = 3600$ 碗

16. 合桃露銷量是西米露銷量的百分之幾？

$\frac{3200}{4000} \times 100\% = 80\%$

獎賞題: 6%@3%

1. 六丙班有 45 人， $\frac{3}{5}$ 是女生，有 $\frac{1}{3}$ 的男生佩帶眼鏡，問佩帶眼鏡的男生有多少人？

$$45 \times (1 - \frac{3}{5}) \times \frac{1}{3} = 6 \text{ 人}$$

2. 求 50, 0, 34, 44, 0, 34, 44, 50 的平均數。

$$(50 + 0 + 34 + 44 + 0 + 34 + 44 + 50) \div 8 = 32$$



長答題

20%@5%

1. 1 袋麵粉可製成 11 個麵包，每個麵包售 5.6 元，每袋麵粉售 16.8 元。現有 15 袋麵粉，若全部製成麵包並全部售出，共可賺多少元？

共可賺:

$$11 \times 15 \times 5.6 - 15 \times 16.8$$

$$= 924 - 252$$

$$= 672 \text{ (元)}$$

共可賺 672 元。

2. 一個共有 1500 個車位的停車場內，私家車佔全部車位的 64%，而貨櫃車車位則佔餘下車位的 35%，剩下全是電單車位。問電單車位跟私家車位相差多少個？

電單車位跟私家車位相差：

$$1500 \times 64\% - (1500 - 1500 \times 64\%) \times (1 - 35\%)$$

$$= 960 - 351$$

$$= 609 \text{ 個}$$

電單車位跟私家車位相差 609 個。

3. 約翰有硬幣 200 個，其中 20%是二元硬幣，50%是五元硬幣，其餘的是一元硬幣，問約翰共有多少元？

約翰共有：

$$200 \times 20\% \times 2 + 200 \times 50\% \times 5 + 200 \times (1 - 20\% - 50\%)$$

$$= 80 + 500 + 60$$

$$= 640 \text{ (元)}$$

約翰共有 640 元。

4. 蘋果汁每盒有 2.5 升，橙汁每盒有 3.7 升，西柚汁每盒有 4 升。甜品屋共買了 28 盒果汁製作啫哩。其中蘋果汁佔 25%，其中 $\frac{3}{4}$ 為橙汁。問甜品屋共買了果汁多少升？

甜品屋共買了果汁：

$$\begin{aligned} & 2.5 \times 28 \times 25\% + 3.7 \times 28 \times \frac{3}{4} \\ &= 17.5 + 77.7 \\ &= 95.2(\text{升}) \end{aligned}$$

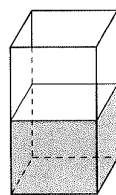
甜品屋共買了果汁 95.2 升。

獎賞題: 5% @ 5%

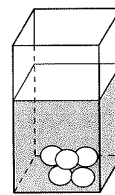
1. 圖一所示的是個盛了水的容器，它的底是個邊長 6cm 的正方形。弟弟把 5 個金屬球放進容器裡，如圖二所示，每個金屬球的體積是 3.6cm^3 ，容器內的水位上升多少 cm？

容器內的水位上升：

$$\begin{aligned} & (3.6 \times 5) \div (6 \times 6) \\ &= 18 \div 36 \\ &= 0.5(\text{cm}) \end{aligned}$$



圖一



圖二

-全卷完-