

呈分試班
小學六年級
數學科 - 卷十八
(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 9.88 化為最簡分數	1.	$9\frac{22}{25}$
2. 把 $4\frac{1}{4}$ 化為百分數	2.	425%
3. $97.6 \div 0.82$ (答案取至二位小數)	3.	119.02
4. $55.6 - 8.83 \times 6$	4.	2.62
5. 把 527.5% 化為最簡分數	5.	$5\frac{11}{40}$
6. 把 $95\frac{4}{7}\%$ 化為小數 (答案取至二位小數)	6.	0.96
7. 把 0.75, $\frac{5}{7}$, 75.5% 由小至大排列出來	7.	$\frac{5}{7} < 0.75 < 75.5\%$
8. 求 552, 414, 653, 281, 0 的平均數	8.	380
9. $37.81 \div 3.8$	9.	9.95
10. $5.19 \div 1.73 \times 2.72$	10.	8.16
11. 24.2, x, 42.3, 82.1, 0 的平均數是 42.06, 求 x	11.	61.7
12. $47.8\% + 0.593 + \frac{7}{20}$	12.	1.421

獎賞題: 6% @ 3%

1. $96.58 \div 17.56 \times 2.5$	1.	13.75
2. $9\frac{9}{50}\% \times 2.5 + 4\frac{1}{8}$	2.	4.3545



短答題

50% Q1-9, 11-17@3% Q10@2%

1. 一輛小巴可乘載 19 人，問 173 人最少需要多少部小巴？

$$173 \div 19 = 9 \text{ 部} \dots 2 \text{ 人} \quad \text{最少需要 } 10 \text{ 部}$$

2. 芒果布丁若干個，平均分給 9 人或 15 人都欠 2 個，最少有芒果布丁多少個？

$$9 \text{ 和 } 15 \text{ 的 L.C.M.} - 2 = 3 \times 3 \times 5 - 2 = 43 \text{ 個}$$

3. 一個邊長 24.5cm 的正方體容器，原有液體的高度是 10cm，如果取去 800cm^3 的液體，容器內還剩下液體的高度是多少 cm？（取至小數點後 2 個位）

$$(24.5 \times 24.5 \times 10 - 800) \div (24.5 \times 24.5) = 8.67\text{cm}$$

4. 七角錐體的稜數及面數分別有多少？（全對才給分）

$$\text{稜: } 14 \quad \text{面: } 8$$

5. 那一種角柱有 9 條稜？

三角柱

6. 由大至小排列 8.77 , 876.5% , $8\frac{7}{9}$, 8.775 。

$$8\frac{7}{9} > 8.775 > 8.77 > 876.5\%$$

7. 一個六角錐體的稜數比一個五角柱體的稜數少多少？

$$5 \times 3 - 6 \times 2 = 3$$

8. 蜜瓜每公斤售 $7\frac{3}{8}$ 元，一個重 $5\frac{1}{4}$ 公斤的西瓜售 $43\frac{1}{20}$ 元，每公斤蜜瓜較每公
斤西瓜便宜多少元？

$$43\frac{1}{20} \div 5\frac{1}{4} - 7\frac{3}{8} = \frac{33}{40} \text{ 元}$$

9. 相簿每本的原價是 49 元，買 4 送 1。太衛花了 539 元買相簿，他共得到相簿多少本？

$$\underline{539 \div 49 + 2 = 13 \text{ 本}}$$

10. 素芬踏單車向西南方前進，在路口向左轉 90 度，她現在向哪一個方向前進？

東南方

11. 一個平行四邊形的高度是 35.6m，底長是其高度的一半。這個平行四邊形的面積是多少 m^2 ？

$$\underline{35.6 \times 35.6 \div 2 = 633.68 \text{ m}^2}$$

12. 昨天美恩把 5.98 公斤的鹽放進每個可容納 0.11 公斤的袋中。她最多能把鹽裝滿多少袋？剩下多少公斤鹽？

$$\underline{5.98 \div 0.11 = 54 \text{ 袋} \dots 0.04 \text{ 公斤}}$$

13. 圖書館有 520 本書，其中 40% 是中文書， $\frac{3}{8}$ 是英文書，餘下是數學科，問最多和最少的種類的書相差多少本？

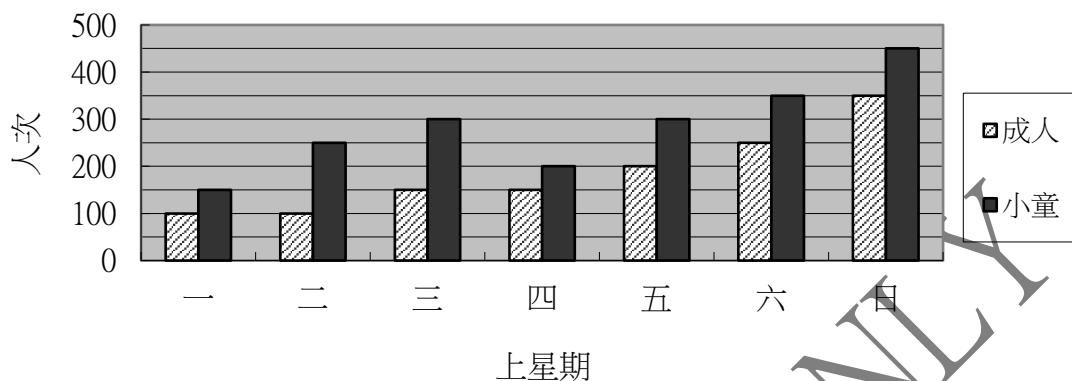
$$\underline{520 \times 40\% - 520 \times (1 - 40\% - \frac{3}{8}) = 91 \text{ 本}}$$

14. 練習簿每本 5.5 元，每購買一打，可節省 10%；買 15 本練習簿要付多少元？

$$\underline{5.5 \times 12 \times (1 - 10\%) + 3 \times 5.5 = 75.9 \text{ 元}}$$

根據下圖，回答 15 – 17:

主題公園在上星期的入場人次



15. 星期二的總入場人次與星期六的總入場人次相差多少？

$$(350 + 250) - (100 + 250) = 250 \text{ 人}$$

16. 上星期，小童的總入場人次是多少？

$$150 + 250 + 300 + 200 + 300 + 350 + 450 = 2,000 \text{ 人}$$

17. 上星期，成人總入場人次是小童總入場人次的百分之幾？

$$\frac{1300}{2000} \times 100\% = 65\%$$

獎賞題: 6% @ 3%

1. 某數的 $\frac{8}{9}$ 與它的 43.75% 相差 390，某數是多少？

$$390 \div \left(\frac{8}{9} - 43.75\% \right) = 864$$

2. 昨天，祖母給茵思有 208 枝螢光筆，其中 0.375 是深藍色，而另外 $\frac{7}{16}$ 是粉

紅色的，其餘都是棕色的，茵思有多少枝棕色螢光筆？

$$208 \times \left(1 - 0.375 - \frac{7}{16} \right) = 39 \text{ 枝}$$



20%@5%

1. 一個邊長是 40 厘米的正方體水箱，放入一塊體積是 48000 立方厘米的石頭

後，水位剛好到頂，水箱原來的水位高多少厘米？

水箱原來的水位高：

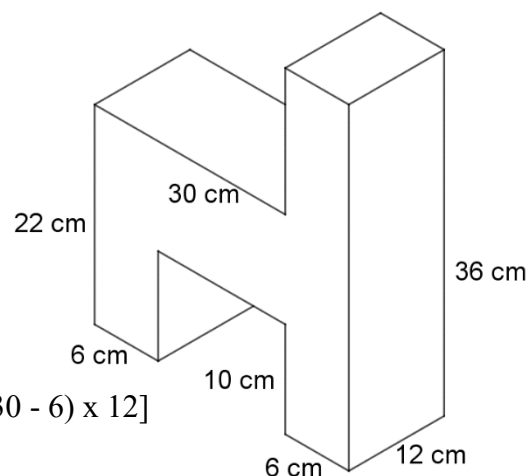
$$(40 \times 40 \times 40 - 48000) \div (40 \times 40)$$

$$= (64000 - 48000) \div 1600$$

$$= 10 \text{ 厘米}$$

水箱原來的水位高 10 厘米。

2. 計算下面立體圖形的體積(以 cm^3 表示)。



$$[36 \times (30 + 6) \times 12] - [30 \times (36 - 22) \times 12] - [10 \times (30 - 6) \times 12]$$

$$= 15552 - 5040 - 2880$$

$$= 7632(\text{cm}^3)$$

立體圖形的體積是 7632 cm^3 。

3. 半打橙售 21 元，一打梨子比一打橙貴 12 元，一個橙比一個梨子便宜多少元？

一個橙比一個梨子便宜：

$$[(21 \times 2 + 12) \div 12] - (21 \div 6)$$

$$=4.5-3.5$$

$$=1(\text{元})$$

一個橙比一個梨子便宜 1 元。

4. 蕃茄共 1030 公斤，早上賣去 $\frac{32}{45}$ ，晚上賣去 $\frac{1}{6}$ ，共賣去蕃茄多少公斤？

(答案取至二位小數)

共賣去蕃茄：

$$1030 \times \left(\frac{32}{45} + \frac{1}{6} \right)$$

$$= 1030 \times \frac{79}{90}$$

$$= 904.11(\text{公斤})$$

共賣去蕃茄 904.11 公斤。

獎賞題: 5%@5%

1. 恩琪的伯父每四星期消費 4060 元，她的舅父每十二天消費 1626 元，她的

伯父與舅父每五天的總消費是多少元？

她的伯父與舅父每五天的總消費是：

$$4060 \div (4 \times 7) \times 5 + 1626 \div 12 \times 5$$

$$= 725 + 677.5$$

$$= 1402.5(\text{元})$$

恩琪的伯父與舅父每五天的總消費是 1402.5 元。

全卷完