

必攻例題

有15顆果汁糖，剛好是汽水糖數目的倍數。已知兩款糖的數目不同，汽水糖所有可能的數目是_____。

解題思路

- 汽水糖數目是果汁糖數目的因數，15的所有因數是：_____
- 兩款糖的數目不同，所以汽水糖所有可能的數目是：_____

選擇題

選出正確的答案填在空格內。【8分，每題2分】

1. S 的首六個倍數是： S 、24、36、48、60、72，下列哪一個數不是 S 的因數？

- A. 2 B. 4
C. 6 D. 8

2. 最小的兩位質數和最大的兩位合成數相乘的結果是什麼？

- A. 980 B. 990
C. 1089 D. 1188

3. 下列哪一組數的H.C.F.是14？

- A. 1、14 B. 2、7
C. 14、20 D. 14、42

4. 如果 M 是 N 的倍數，且 M 不等於 N ，下列哪一項是不正確的？

- A. M 大於 N 。
B. N 是 M 的因數。
C. M 的倍數也是 N 的倍數。
D. N 的倍數也是 M 的倍數。

思維導向

Q1

- 求出 S 的值。
- 列出 S 的全部因數。

Q3 剔除法

剔除有數據不是14的倍數的選項。

Q4 假設法

- 根據題目的條件，可假設 $M = 4$ ， $N = 2$ 。
- 判斷各選項是否正確。



題 4

必攻
例題

一卷鐵線長 6.2m，每 0.4m 分成一條，最多可分成_____條長度相同的鐵線。

解題思路

- ① $6.2 \div 0.4 =$ _____ (條) $\cdots$ _____ (m)
 ② 長 6.2m 的鐵線可分成_____條長 0.4m 的鐵線和一條長_____m 的鐵線。

選擇題

選出正確的答案填在空格內。【10分，每題2分】

1. 下列哪一道算式的值小於 1？

- A. $0.8 \div 0.08$ B. $0.8 \div 0.88$
 C. $0.88 \div 0.8$ D. $0.88 \div 0.88$

2. 多少個「0.5」相加後的總和是 16？

- A. 8 B. 16
 C. 32 D. 64

3. 店員將 52.2kg 的果仁分裝成每袋 0.4kg 出售，他可以把果仁分成多少袋？餘下果仁重多少？

- A. 130 袋，餘下 0.2kg
 B. 130 袋，餘下 0.02kg
 C. 103 袋，餘下 0.2kg
 D. 13 袋，餘下 0.2kg

新

4. 現有牛奶 19.8L，可注滿多少個容量為 200mL 的瓶子？

- A. 11 B. 19
 C. 99 D. 110

思維導向

Q1 觀察法

- ① 只需比較被除數和除數的大小。
 ② 當被除數小於除數時，所得的值小於 1。



題 7

5. 糖果廠生產了 90.6kg 糖果。工人將糖果每 0.3kg 裝成一包，每 5 包裝成一盒，最少需要盒子多少個才可裝完全部糖果？

- A. 18 B. 19
C. 60 D. 61

短答及列式計算題 除特別指明外，須列出計算步驟。【10分】

6.

空氣炸鍋價目表		
型號	標價	6 個月分期免息
D	\$663	月供 \$
E	\$591	月供 \$
F	\$	月供 \$100.80

趙小姐想購買一部空氣炸鍋，但她每月最多可供款 \$100。根據上表，她應選購哪一個型號的空氣炸鍋？試就每個型號解釋。【4分】

答案：因為

所以她應選購型號 的空氣炸鍋。

7. 今年，志榮重 30.6kg，比家華重 1.08kg，偉誠又比家華重 0.9kg。

(a) 如果志榮今年的體重是去年的 1.2 倍，他去年的體重是多少？【4分】

(b) 今年，志榮和偉誠的體重相差多少？（只須寫出答案）【2分】

答案： kg

筆記精讀

數

小數除法、四則混合計算

- (a) 小數除以整數：按照一般除法計算，答案需要加上小數點。
- (b) 小數除以小數：把被除數和除數同時倍大，使除數成為整數，再計算。

例 $3.84 \div 0.4$

$= 38.4 \div 4$

$= 9.6$

被除數和除數同時倍大

$$\begin{array}{r} 9.6 \\ 4 \overline{) 38.4} \\ \underline{36} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

小數點對齊

- (c) 四則混合計算：(i) 先乘除，後加減；
(ii) 如有括號，先處理括號部分。

分數、小數和百分數

- (a) 分數化小數

例 $\frac{3}{25}$

$= 3 \div 25$

$= 0.12$

可用除法計算

- (b) 小數化分數

例 0.15

$= \frac{15}{100}$
 $= \frac{3}{20}$

根據小數位數，寫成分母是10、100、1000等的分數，然後約至最簡

- (c) 分數化百分數

例 $\frac{1}{8}$

$= \frac{1}{8} \times 100\%$

$= 12\frac{1}{2}\%$

分數乘以100%，然後化簡

- (d) 百分數化分數

例 64%

$= \frac{64}{100}$
 $= \frac{16}{25}$

寫成分母是100的分數，然後約至最簡

- (e) 小數化百分數

例 0.38

$= 38\%$

小數點向右移兩個位，並加上百分號

- (f) 百分數化小數

例 59%

$= 0.59$

小數點向左移兩個位，並刪去百分號

- (g) 比較分數、小數和百分數的大小時，先將各數化為小數，然後再作比較。

小貼士

當被除數大於(小於)除數時，商大於(小於)1。

概念小題①

$3.8 - (1.5 + 0.7 \times 2)$
 $=$ _____

小貼士

化為百分數時，緊記加上百分號「%」。

概念小題②

下列哪一個數的值最大？

A. 0.15

B. $\frac{1}{8}$

C. 20%

D. $\frac{3}{10}$



HONG KONG ATTAINMENT TEST Pre-Secondary One
香港學科測驗中一入學前

Mathematics

數學

Mock Paper 2
模擬試卷(二)

六年級上學期

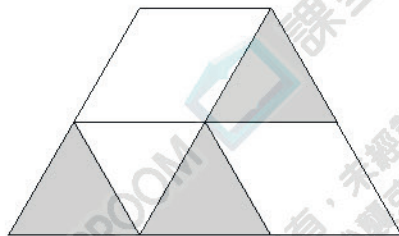
題號	學習重點	範疇	題號	學習重點	範疇
1	五位數(3上)、 整數除法(4上)	數	22	體積(5下)、摺紙圖樣(5下)	度量
2	公倍數(4上)		23	容量和體積(6上)	
3	分數加法(5上)		24	體積(5下)、摺紙圖樣(5下)	
4	小數乘法(5下)		25	不規則立體的體積(6上)	
5	分數的大小比較(5上)		26	平均數(6上)	數據處理
6	小數和分數的大小比較(6上)		27	棒形圖(4上)	
7	百分數的應用(6上)		28	複合棒形圖(5上)	
8	整數四則混合計算(4下)		29	代數式(5上)	代數
9	百分數的認識(6上)		30	簡易方程(5上)	
10	小數四則混合計算(6上)		31(a)	百分數的應用(6上)	數
11	小數四則混合計算(6上)		31(b)	百分數的應用(6上)	
12	小數和百分數的互化(6上)		32	小數四則混合計算(6上)	
13	百分數的應用(6上)	圖形與 空間	33(a)	分數加法(5上)	數據處理
14	摺紙圖樣(5下)		33(b)	百分數的應用(6上)	
15	八個方向(4上)		34(a)	複合棒形圖(5上)	
16	摺紙圖樣(5下)		34(b)	複合棒形圖(5上)	度量
17	立體圖形的截面(5下)	度量	34(c)	複合棒形圖(5上)	
18	圓周(6上)		35(a)	容量和體積(6上)	代數
19	周界(4下)、面積(4下)		35(b)	簡易方程(5下)	度量
20	圓面積(6上)		36(a)	圓面積(6上)	數
21	周界(4下)、圓周(6上)		36(b)	分數除法(5下)	
			36(c)	百分數的應用(6上)	

8. There are altogether 240 male members and female members in a fitness club. When every 14 male members form a group, there are 8 groups with 7 male members left. If every 12 female members form a group, how many groups will there be at most? How many female members will be left?

- A. 11 groups with 0 female member left
- B. 11 groups with 1 female member left
- C. 10 groups with 11 female members left
- D. 10 groups with 1 female member left

8. 健身會所有男、女會員共240人。男會員每14人一組，可分為8組，餘下7人。如果女會員每12人一組，最多可分為多少組？還餘下女會員多少人？

- A. 11組，餘0人
- B. 11組，餘1人
- C. 10組，餘11人
- D. 10組，餘1人



9. What percentage of the above figure is white part?

- A. 50%
- B. 62.5%
- C. 70%
- D. 82.5%

9. 白色部分佔上圖的百分之幾？

- A. 50%
- B. 62.5%
- C. 70%
- D. 82.5%

課室中一入學前 數學科2合1

(強化練習+模擬試卷)

破題策略小天書

小6

目錄

Pre-S1 考試須知

P.2

多項選擇題

剔除法、代入法

P.4

圖像法、假設法

P.5

逆向思考法、轉化法

P.6

Pre-S1
解題技巧

短答題及列式計算題

P.7

列方程計算題

P.8

長題目

繪圖題

P.9

解釋題

P.10

Pre-S1 易錯題快攻

P.11

Pre-S1 解題技巧

甲部：多項選擇題

剔除法

先根據題目，剔除明顯不合理的選項，再仔細考慮餘下的選項。

例 在 21.35 這個數中，數字「2」的數值是數字「5」的多少倍？

- (A) 400 $20 \div 0.05 = 400$
B. 4
C. 0.25
D. 0.04

解題思路

根據「2」的數值比「5」的大，答案比 1 大，先剔除不大於 1 的選項。

試一試

在 16.2% 中包含了多少個 0.002？

- A. 81 B. 8.1 C. 1 D. 0.81

代入法

將各選項分別代入題目中，逐一驗證。

例 若把 $\frac{\heartsuit}{8}$ 化為小數，該小數會介乎 0.3 和 0.6 之間。下列哪一個數可能是 $\heartsuit$ 的值？

- A. 1 A. $\frac{1}{8} = 0.125$, B. $\frac{3}{8} = 0.375$,
(B) 3 C. $\frac{6}{8} = 0.75$, D. $\frac{7}{8} = 0.875$
C. 6
D. 7

解題思路

將選項逐一代入題目中的分子的位置，並把分數化為小數。

試一試

若把 $\frac{P}{11}$ 化為百分數，該百分數會介乎 50% 和 70% 之間。下列哪一個數可能是 P 的值？

- A. 3 B. 6 C. 8 D. 10

Pre-S1 易錯題快攻

易錯示例 1

數：分數四則混合計算

果園裏有 120 棵果樹，梨樹佔 $\frac{5}{8}$ ，而梨樹中已開花的佔 $\frac{3}{5}$ ，未開花的梨樹有多少棵？

A. 18

B. 27

C. 30

D. 45

錯解

D

$$120 \times \frac{5}{8} \times \frac{3}{5} = 45$$

錯點

錯誤地乘了「已開花梨樹佔的分數」。

正解

$$120 \times \frac{5}{8} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

易錯示例 2

數：百分數的認識

右圖中，着色部分佔全圖的百分之幾？

A. $\frac{1}{4}\%$

B. 20%

C. 25%

D. 30%

錯解

B

全圖共有 10 份，着色部分佔 2 份。着色部分佔全圖的：

$$\frac{2}{10} \times 100\% = 20\%$$

錯點

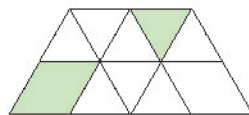
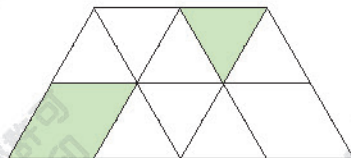
沒有留意須先把全圖等分。

正解

全圖共可分成 _____ 等份，

着色部分佔 _____ 份。

着色部分佔全圖的： $\frac{\boxed{\hspace{1cm}}}{\boxed{\hspace{1cm}}} \times 100\% = \boxed{\hspace{1cm}}$



$$\frac{1}{4} \times 100\% = 25\%$$

解題示例：1. C, $120 \times \frac{5}{8} \times (1 - \frac{3}{5}) = 30$