

五年 班 座號： 姓名：

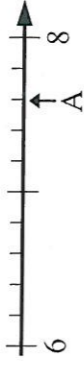
- 一、是非題：(每題 2 分，共 10 分)
- (X) 1. 利用約分或擴分，把不同分子的分數化成相同分子的分數，叫作通分。
- (0) 2. 任何數最小的因數是 1，最大的因數是自己本身。
- (X) 3. 已知一個五位數 3625A 是 2 的倍數，但不是 5 的倍數，則 A 可能是 2、4、6、8 或 0。
- (0) 4. 17 最大的因數和最小的倍數都是 17。
- (X) 5. 任何整數都可以寫成兩個因數相乘，所以所有的整數都有偶數個因數。

二、選擇題：(每題 2 分，共 10 分)

- (1) 1. 比 $\frac{5}{7}$ 大，比 $\frac{7}{9}$ 小，分母是 63 的分數有幾個？

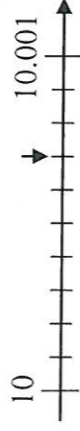
① 3 個 ② 4 個 ③ 5 個 ④ 7 個

- (4) 2. 下圖中的 A 點代表的數是多少？



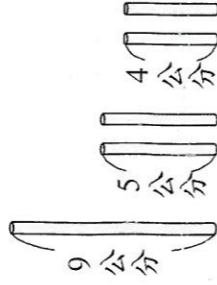
① $6\frac{6}{10}$ ② $6\frac{8}{10}$ ③ $7\frac{2}{5}$ ④ $7\frac{3}{5}$

- (4) 3. 下面數線上箭號所指的數是多少？



① 10.7 ② 10.07
③ 10.007 ④ 10.0007

- (3) 4. 有 3 種不同長度的吸管，如下圖，一共可以排成幾種不同的三角形？



① 5 種 ② 4 種 ③ 3 種 ④ 2 種

- (2) 5. 下面哪一種尺寸的正方形磁磚，可以鋪滿一塊長 228 公分、寬 204 公分的地板？

① 邊長 10 公分
② 邊長 12 公分
③ 邊長 17 公分
④ 邊長 19 公分

三、計算題：(每題 2 分，共 20 分)

(1) $0.66+0.86$

1.52

(2) $0.1234+0.5678$

0.6912

(3) $765.4321+1254.6783$

2020.1104

(4) $88.888-9.999$

78.889

(5) $35.8-13.14$

22.66

(6) $\frac{54}{72} - \frac{16}{28}$

$\frac{5}{28}$

(7) $1\frac{25}{14} + 1\frac{2}{21}$

$2\frac{37}{42}$

(8) $1\frac{8}{9} + \frac{2}{15}$

$1\frac{28}{45}$

(9) $1\frac{1}{4} + 2\frac{1}{3} + 4\frac{1}{2}$

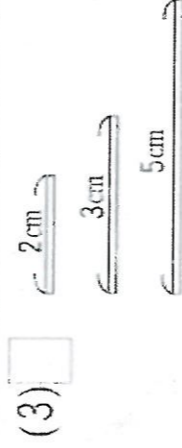
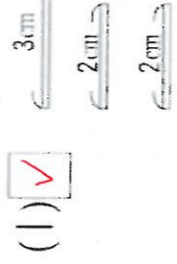
$8\frac{1}{12}$

(10) $6\frac{1}{7} - 2\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$

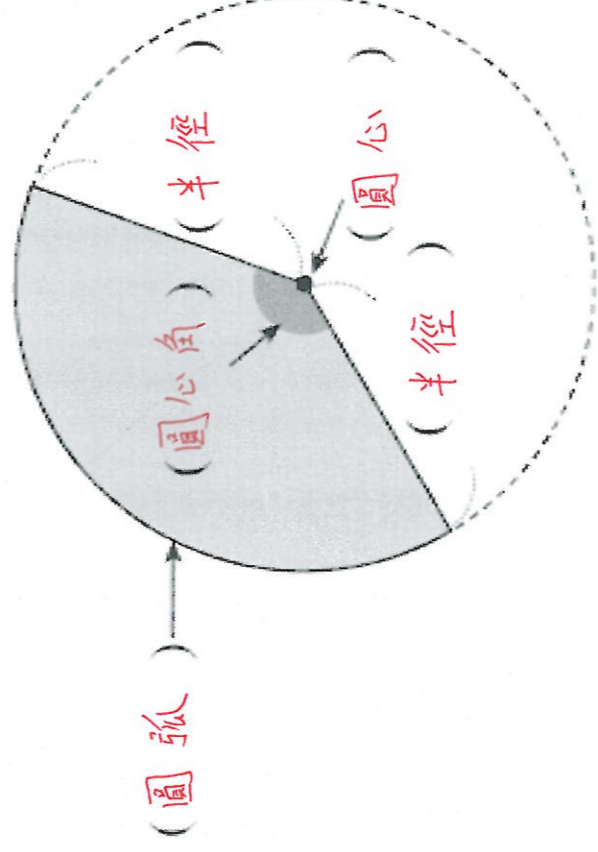
$2\frac{9}{42}$

四、填填看：(每個答案 1 分，共 20 分)

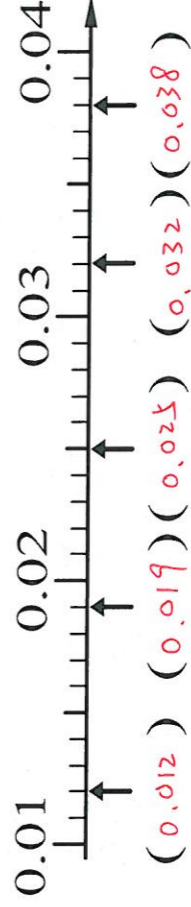
1. 下面各組長度，那些可以圍成一個三角形？在 裡打 \checkmark 。



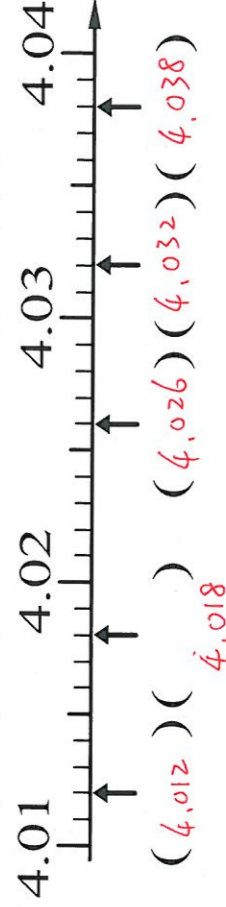
2. 填出下圖各部位的名稱。



3. 在數線上的 () 裡，填入各箭頭所表示的小數。



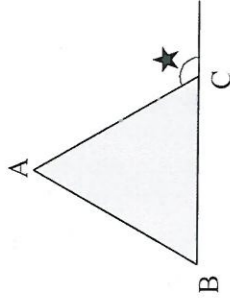
4. 在數線上的 () 裡，填入各箭頭所表示的小數。



5. 0.701 讀作 (零點七零一)。

五、應用題：(每題4分，共40分)

1. 三角形ABC是一個正三角形，★角是幾度？



$$180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$

$$A = 120^\circ$$

2. 某數原本要減 $\frac{7}{13}$ ，但是詹姆斯誤看成加 $\frac{13}{7}$ ，算出來的答案

是 $8\frac{3}{7}$ ，原本正確答案是多少？

$$8\frac{3}{7} - \frac{13}{7} = 6\frac{4}{7}$$

$$6\frac{4}{7} - \frac{7}{13} = 6\frac{52}{91} - \frac{49}{91} = 6\frac{3}{91} \quad A = 6\frac{3}{91}$$

3. 王媽媽生了雙胞胎，姐姐出生時體重是 3.058 公斤，妹妹出生時體重是 2.8255 公斤，誰的體重比較重？相差幾公斤？

$$3.058 \text{ 公斤} > 2.8255 \text{ 公斤}$$

$$3.058 - 2.8255 = 0.2325$$

$$A = \textcircled{1} \text{ 姐姐重 } \textcircled{2} 0.2325 \text{ 公斤}$$

4. 有一堆糖果，數量大約在 200 顆 ~ 300 顆之間，每 28 顆裝一袋，剛好裝完。這堆糖果可能有幾顆？

$$200 \div 28 = 7 \dots 4$$

$$300 \div 28 = 10 \dots 20$$

$$7 + 1 = 8$$

$$28 \times 8 = 224$$

$$28 \times 9 = 252$$

$$28 \times 10 = 280$$

$$A = 224 \text{ 顆}, 252 \text{ 顆}, 280 \text{ 顆}$$

5. 有一張長 32 公分、寬 16 公分的長方形色紙，想剪成一樣大的正方形，且全部剪完，正方形的邊長可能是幾公分？

$$32 \text{ 的因數} = 1, 2, 4, 8, 16, 32$$

$$16 \text{ 的因數} = 1, 2, 4, 8, 16$$

$$32, 16 \text{ 的公因數} = 1, 2, 4, 8, 16$$

$$A = 1 \text{ cm}, 2 \text{ cm}, 4 \text{ cm}, 8 \text{ cm}, 16 \text{ cm}$$

6. 有一塊面積是 $42\frac{5}{12}$ 平方公尺的花圃，種玫瑰用了 $12\frac{3}{4}$ 平方

公尺，種牽牛花用了 $10\frac{2}{5}$ 平方公尺，剩下的種茉莉花，種茉莉花的面積是多少平方公尺？

$$42\frac{5}{12} - 12\frac{3}{4} - 10\frac{2}{5} = 19\frac{4}{60} = 19\frac{1}{15}$$

$$A = 19\frac{1}{15} \text{ 平方公尺}$$

7. 工人修築一段長 14 公里的道路，第一天修 $3\frac{2}{5}$ 公里，第二天修 $3\frac{5}{8}$ 公里，第三天收工後，還剩下 $2\frac{3}{8}$ 公里未完成，工人第三天修了多少公里？

$$14 - 3\frac{2}{5} - 3\frac{5}{8} - 2\frac{3}{8} = 4\frac{2}{5}$$

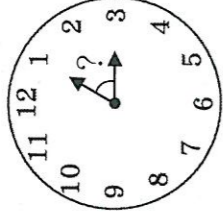
$$A = 4\frac{2}{5} \text{ 公里}$$

8. 綠桌巾的面積是 11.009 平方公尺，藍桌巾的面積是 11.0218 平方公尺，黃桌巾的面積是 10.9896 平方公尺，這三塊桌巾的面積共是多少平方公尺？

$$11.009 + 11.0218 + 10.9896 = 33.0204$$

$$A = 33.0204 \text{ 平方公尺}$$

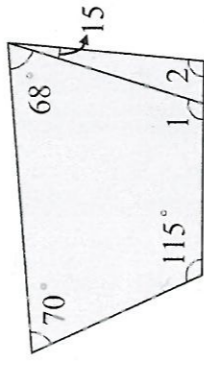
9. 家中的時鐘上共有十二個刻度，請問時針從 1 走到 3，所形成的扇形圓心角是幾度？



$$360^\circ \div 12 \times 2 = 60^\circ$$

$$A = 60^\circ$$

10. 下圖的四邊形中， $\angle 1$ 和 $\angle 2$ 各是幾度？



$$70^\circ + 68^\circ + 115^\circ = 253^\circ$$

$$360^\circ - 253^\circ = 107^\circ$$

$$180^\circ - 107^\circ = 73^\circ$$

$$180^\circ - 15^\circ - 73^\circ = 92^\circ$$

$$A = \angle 1 = 107^\circ, \angle 2 = 92^\circ$$

六、素養題(每小題3分，共6分)(總分超過100分以100分計算)
1. 我國政府因應 COVID-19 肺炎疫情管制口罩購買方式，4月起規定民眾每 14 天可以每張健保卡購買 9 片口罩(例如若於 4 月 1 日購買 9 片口罩則 4 月 15 日才可再購買 9 片口罩)，並且也可以將口罩寄送给在國外的親友，但一次最多僅可以寄送 30 片口罩。請根據上述資訊回答下列問題：

(1) 阿玲從 5 月 10 日起持兩張健保卡至藥局購買口罩，請問她最快在幾月幾日能購買超過 30 片口罩？

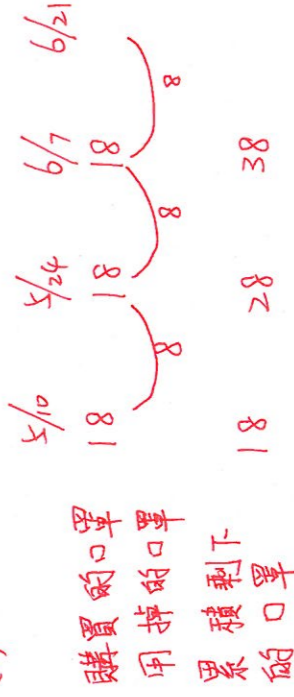
(2) 承(1)阿玲想要寄送 30 片口罩給在日本的女兒，她在 5 月 10 日出門前家裡口罩都用完了，阿玲自己每 7 天也需要使用掉 4 片口罩，請判斷阿玲是否有機會在 6 月 7 日累積到 30 片口罩，寄給在國外的女兒，並且維持自己每 7 天用掉 4 片口罩的狀況到下次可以購買口罩的時間，請詳細解釋或完整寫出你的解題過程。

$$(1) 5/10 \text{ 可買 } 9 \times 2 = 18 \text{ (片)}$$

$$5/24 \text{ 可買 } 9 \times 2 = 18 \text{ (片)}$$

故 5 月 24 日可購買超過 30 片

(2)



$$6/7 \sim 6/21 \text{ 需保留 } 8 \text{ 片 } 38 - 8 = 30$$

所以 6/7 剛好累積到 30 片口罩可以寄給女兒