

## 2022 年學而思盃 P3 試題精講工作紙-題解

學生姓名：\_\_\_\_\_ 分數：\_\_\_\_\_

### 甲部 - 第 1 題到第 3 題

1) 求以下算式的值。

$$126 - (8 + 26 + 2 - 8) + 12 = \underline{\hspace{2cm}}$$

【知識點】整數分組湊整

【答案】110

【解析】

$$\text{原式} = 126 - 8 - 26 - 2 + 8 + 12 = (126 - 26) + (8 - 8) + (12 - 2) = 100 + 10 = 110$$

2) 求以下算式的值。

$$123 + 4 - 56 \div 7 \times 8 - 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

【知識點】四則混合運算

【答案】54

【解析】

$$\text{原式} = 123 + 4 - 8 \times 8 - 9 = 127 - 64 - 9 = 54$$



3) 求以下算式的值。

$$19999+1998+197+96+10= \underline{\hspace{2cm}}$$

【知識點】基準數法

【答案】22300

【解析】

$$\text{原式}=(20000-1)+(2000-2)+(200-3)+(100-4)+10=20000+2000+200+100=22300$$

### 乙部 - 第4題到第7題

4) 星仔在做一道加法題時，由於粗心，將一個加數個位上的5看成了3，將另一個加數十位上的1看成了7，結果算出的和是123，原來正確的得數是\_\_\_\_\_。

【知識點】算式還原

【答案】65

【解析】

把個位上的5看成3，少加了 $5-3=2$ ；把十位上的1看成7，多加了 $70-10=60$ ，那麼正確的答案應是： $123+2-60=65$ 。



5) 小秋有若干個的 1 元、2 元和 5 元的硬幣，她有\_\_\_\_\_種方法支付 7 元的商品。

【知識點】錢幣枚舉

【答案】6

【解析】

有：7 個 1 元；5 個 1 元和 1 個 2 元；3 個 1 元和 2 個 2 元；1 個 1 元和 3 個 2 元；2 個 1 元和 1 個 5 元；1 個 2 元和 1 個 5 元；共 6 種方法。

6) 算式  $A \div B = 10 \dots 7$  中， $A$  最小是\_\_\_\_\_。

【知識點】除法四量關係

【答案】87

【解析】

$A$  最小，則  $B$  也要取值最小。 $B$  最小為 8， $A = 8 \times 10 + 7 = 87$ 。

7) 50 個同學排成一列，可可是由前至後數的第 40 個，樂樂是由後至前數的第 32 個，從可可到樂樂一共有\_\_\_\_\_個同學。

【知識點】排隊問題

【答案】22

【解析】

$40 + 32 - 50 = 22$  個

丙部 – 第 8 題到第 11 題

8) 求以下算式的值。

$$1 \div (5 \div 7) \div (7 \div 11) \div (11 \div 16) \div (16 \div 35) = \underline{\hspace{2cm}}$$

【知識點】 除法巧算

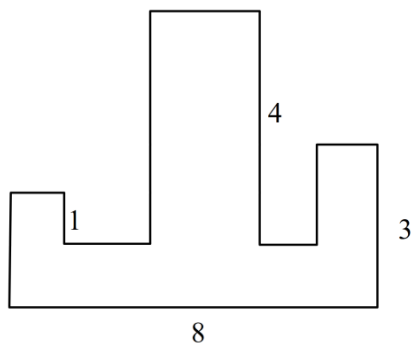
【答案】 7

【解析】

$$\text{原式} = 1 \div 5 \times 7 \div 7 \times 11 \div 11 \times 16 \div 16 \times 35 = 1 \div 5 \times 35 = 35 \div 5 = 7$$

9) 參考附圖，這個多邊形任意相鄰的兩條邊都互相垂直，該多邊形的周界是\_\_\_\_\_

米。（圖中單位：米）



第 36 題

【知識點】 巧求周界

【答案】 32

【解析】

用標向法， $(8+1+4+3) \times 2 = 32$  米。



10) 已知兩點可以連成一條線條，現在同一平面上任給 9 個點，最多可以確定\_\_\_\_\_條線段。

【知識點】點線最值

【答案】36

【解析】

$$1+2+3+4+5+6+7+8=36$$

11) 參考附圖，以下直式中，相同的文字代表相同的數字，不同的文字代表不同的數字，問：快+樂+學+習=\_\_\_\_\_。

$$\begin{array}{r}
 \phantom{+} \phantom{快} \phantom{樂} \phantom{學} \phantom{習} \\
 \phantom{+} \phantom{快} \phantom{樂} \phantom{學} \phantom{習} \\
 + \phantom{快} \phantom{樂} \phantom{學} \phantom{習} \\
 \hline
 \phantom{+} 3 \phantom{0} 2 \phantom{2}
 \end{array}$$

第 39 題

【知識點】直式數字謎

【答案】21

【解析】

分析個位：「習+習+習」個位為 2，習=4，進一位；分析十位：「學+學+學+1」個位為 2，學=7，進兩位；百位：「樂+樂+2」個位為 0，樂=4 或 9，由於數字不能重複，故樂=9，進兩位，快=1。快+樂+學+習 = 1+9+7+4 = 21。

~ 全卷完 ~