

2022 學而思盃 P6 試題精講工作紙

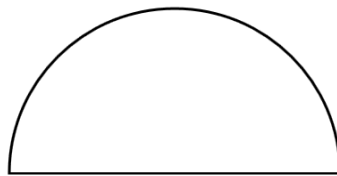
學生姓名：_____

1) 求以下算式的值。

$$2+3+5+8+13+21+34 = \underline{\hspace{2cm}}$$

2) 冰溶解成水後體積會減少 $\frac{1}{12}$ ，例如體積為 24 立方厘米的冰全部溶解後變成體積為 22 立方厘米的水。現在有一塊體積 144 立方厘米的冰全部溶解後，水的體積是_____立方厘米。

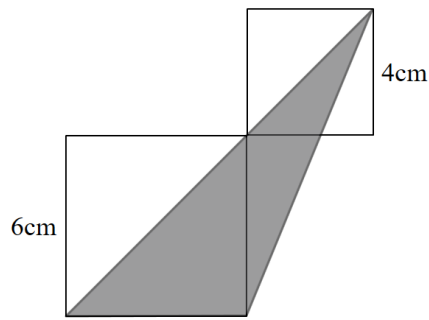
3) 參考附圖，這個半圓形的半徑是 10 米，那麼這個半圓形的面積是_____平方米。(π 取 3.14)



第 3 題



4) 參考附圖，兩個正方形的邊長分別是 6 厘米和 4 厘米，那麼陰影部分的面積是_____平方厘米。



第 4 題

5) 求以下算式的值。

$$11 \times \left(\frac{2}{11} + \frac{1}{22} \right) \times 22 = \underline{\hspace{2cm}}$$

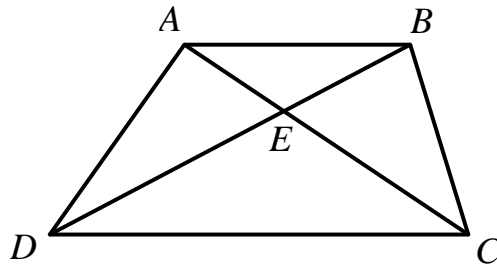
6) 求以下算式的值。

$$\frac{22 + 21 \times 23}{22 \times 23 - 1} = \underline{\hspace{2cm}}$$

7) 某一種電子表在 10 點 27 分時，顯示「10:27」。那麼在中午 12 點至 13 點這段時間內，電子表上四個數字都不相同的情況有_____種。

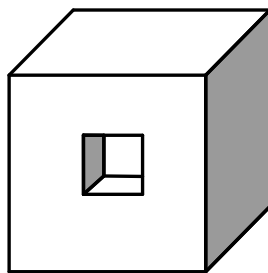


- 8) 參考附圖，圖為梯形 $ABCD$ ，當中 AB 與 DC 互相平行，且 AC 跟 BD 相交於 E 。已知三角形 ABE 的面積是 5 平方厘米，三角形 CDE 的面積是 20 平方厘米，三角形 ADE 的面積是 10 平方厘米，則梯形 $ABCD$ 的面積是_____平方厘米。



第 8 題

- 9) 參考附圖，從一個邊長為 15 厘米的正方體的其中一面的中心挖去一個邊長 5 厘米的小正方體，則該立體現在的表面積比原來增加了_____平方厘米。

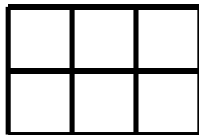


第 9 題

- 10) 將 2023 立方厘米的水倒進一個長 17 厘米，闊 7 厘米，高 20 厘米的長方體容器之中，那麼水高_____厘米。



- 11) 一個大於 20 的自然數，除以 9 餘 4，除以 11 餘 2，這個自然數最小是_____。
- 12) 有一條船從河道的上游駛向下游需要 15 小時，而從下游駛向上游則需要 20 小時；假設船本身的速度不變，且河道的總長度是 360 公里，那麼船的速度是每小時_____公里。
- 13) 某超市購入了一批零食，按期望 60% 的盈利率定價，當售出了當中的 60% 後，為了盡早賣完，超市以半價進行促銷。賣完全部食品後，超市所得的實際盈利率是_____ %。
- 14) 用紅、黃、藍、綠 4 種顏料對下列 2×3 的方格圖進行染色（不一定使用全部顏色），要求每個方格只染一種顏色，且有公共邊的兩個方格染不同顏色，那麼共有_____種符合要求的染色方法。



第 14 題



15) 將自然數 n 的各位數字之積記為 $P(n)$ ，如 $P(20) = 2 \times 0 = 0$ ， $P(234) = 2 \times 3 \times 4 = 24$ 。請計算：
 $P(10) + P(11) + P(12) + \cdots + P(99) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

16) 連續若干個奇數之和恰等於 2020，且其中最小和最大的奇數均為質數，那麼這個最大的奇數是
 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

~ 全卷完 ~