

- ※**注意**：1. **選擇題**用 2B 鉛筆在答案卡上最適當選項格內**填滿劃記**，修正時應以橡皮擦拭乾淨，**切勿使用修正液**。
 2. **非選擇題**用藍色或黑色原子筆，在「答案卷」上作答。
 3. 本試題共分三部份：**第一、二部份均為選擇題**，請於 7 個選項中選一**最適當答案**後於答案卡答案代號格內**劃記塗滿格**；**第三部份為填充題**，請將答案填入規定格內，否則不予計分，**共計 120 分**。

第一部份：選擇題(每格 5 分, 共 75 分)

【請於下列 A、B、C、D、E、F、G 選項中選出最適當的**一個**選項，並於答案卡格內劃記】

- 計算 $3\frac{4}{5} \times (\frac{23}{57} - \frac{7}{38}) = ?$ (A) $1\frac{2}{3}$ (B) 2 (C) $2\frac{5}{6}$ (D) 3 (E) 0.625 (F) $\frac{2}{3}$ (G) 0.875
- 計算 $12 - 6 \div 2 \times 3 = ?$ (A) 9 (B) 8 (C) 7 (D) 6 (E) 5 (F) 4 (G) 3
- 下列何者最便宜？
 (A) 買一送一 (B) 打 6 折 (C) 打 4 折 (D) **打 2 折** (E) 買 2 送 3 (F) 打 7 折再打 95 折 (G) 打 5 折再打 5 折
- 一個凸五邊形的內角和 = ? 度 (A) 180 (B) 240 (C) 360 (D) 420 (E) **540** (F) 600 (G) 720
- 阿明用 12 公尺 56 公分的電線繞校園中桃花心木的樹幹，恰好共繞 4 圈，請預估此樹幹半徑 = ? 公分
 (A) 110 (B) 100 (C) 90 (D) 80 (E) 70 (F) 60 (G) **50**
- 有一長方形的水族箱，已知空箱內壁長 80 公分、寬 50 公分、高 35 公分，今倒入 100 公升的水後，請問水面距離箱頂多少公分？(A) **10** (B) 9 (C) 8 (D) 7 (E) 6 (F) 5 (G) 4
- 求 216 與 252 的最小公倍數與最大公因數之差 = ? (A) 1216 (B) 1356 (C) **1476** (D) 1684 (E) 1836 (F) 2160 (G) 2460
- 昆濱伯有 54.5 公斤的冠軍米，今每 1.5 公斤裝一包，請問下列何選項正確？(A) 最多裝滿 35 包 (B) 最多裝滿 37 包 (C) 最多裝滿 34 包 (D) 儘量裝滿成包後還剩 1.3 公斤 (E) **儘量裝滿成包後還剩 0.5 公斤** (F) 儘量裝滿成包後還剩 1.3 公斤 (G) 儘量裝滿成包後還剩 0.3 公斤。
- 將一根竹竿插入池中，在水面下的部分有 $3\frac{3}{4}$ 公尺，露出水面的占全長的 $\frac{1}{3}$ ，則竹竿全長是多少公尺？
 (A) $6\frac{1}{4}$ (B) $5\frac{2}{3}$ (C) $5\frac{5}{8}$ (D) $7\frac{3}{4}$ (E) $7\frac{1}{5}$ (F) $6\frac{2}{3}$ (G) $6\frac{5}{6}$ **Ans: (C)**
- 國一進行戶外教學，從學校到植物園有 60 公里，則從學校出發，時速 72 公里的校車走了 $\frac{4}{5}$ 小時候還要走幾公里才能到植物園？(A) $\frac{12}{5}$ (B) $\frac{10}{5}$ (C) $\frac{8}{5}$ (D) $\frac{6}{5}$ (E) $\frac{4}{5}$ (F) $\frac{13}{6}$ (G) $\frac{11}{6}$ **Ans: (A)**
- 設 A、B、C 為 0~9 的阿拉伯數字，已知 $A2B \times C7 = 15799$ 則 $A \times B \times C = ?$
 (A) 81 (B) 82 (C) 83 (D) **84** (E) 85 (F) 86 (G) 87
- 黎明電機公司，有一機器有大小齒輪，兩齒輪銜接後，大齒輪旋轉 36 周時，小齒輪可旋轉 60 周，大齒輪的齒數為 120 齒，請問小齒輪的齒數是多少？齒 (A) **72** (B) 48 (C) 36 (D) 24 (E) 96 (F) 84 (G) 60
- 圓周上 3 個點可連成 3 條直線，4 個點可連成 6 條直線，5 個點可連成 10 條直線，請問 10 個點應可連成幾條直線？
 (A) 10 (B) 20 (C) 25 (D) 30 (E) 35 (F) 40 (G) **45** **Ans: (G)**
- 噹噹玩具城出售 2 個玩偶，售價均為 130 元，已知一個賠 30%，而另一個賺 25%，請問下列敘述何者正確？
 (A) 共賺 44 元 (B) 共賺 65 元 (C) 共賺 $6\frac{1}{2}$ 元 (D) **共賠 $29\frac{5}{7}$ 元** (E) 共賠 65 元 (F) 共賠 35 元 (G) 共賠 20 元
- 五年前，爸爸的年齡是兒子的年齡的 10 倍，五年後，父子年齡共 53 歲，請問兒子現在應是幾歲？
 (A) 12 (B) 10 (C) **8** (D) 6 (E) 4 (F) 16 (G) 14

第二部份：選擇題(每格 5 分, 共 25 分)

- 將 ○、□、△ 三種圖形依 ○、□、□、△、△、△ 次序排列，則下列敘述何者正確？(A) 第 10 個應為 □ (B) 第 25 個應為 □ (C) 第 63 個應為 ○ (D) **第 99 個應為 □** (E) 第 130 個應為 □ (F) 第 200 個應為 △ (G) 第 2010 個應為 ○
- 小威、小偉、小琪走路的速度分別為 120 公尺、108 公尺、100 公尺，三人位於一直線公路上由左而右依序是小威。——。小琪——。小偉，其中小威與小琪相距 450 公尺，小琪與小偉相距 510 公尺，請問當小威追上小偉時，小威與小琪相距多少公尺？(A) 960 (B) 1050 (C) **1150** (D) 1250 (E) 1300 (F) 11350 (G) 1400
- 將濃度 40% 的食鹽水 300 公克倒入 700 公克的水中充分攪拌後，取出 400 公克混合液蒸乾後約可得多少公克的食鹽？(A) 80 (B) 75 (C) 60 (D) **48** (E) 36 (F) 12 (G) 15

<背面尚有試題, 請繼續努力!! 加油!!>

19. 黎明校園中有步道 3 條，其長分別為 240 公尺、360 公尺、540 公尺。今總務處想在步道兩旁種植行道樹，且道路兩端都要種，而且三條道路上行道樹的間隔均相同，請問至少共需種幾棵？

(A) 44 (B) 60 (C) 72 (D) 88 (E) 96 (F) 100 (G) 120

<背面尚有試題，請繼續努力！！加油！！>

20. 大牛有長、寬、高分別為 6cm, 9cm, 12cm 火柴盒若干個，請問至少幾個才可拼成正方體？

(A) 600 (B) 576 (C) 480 (D) 360 (E) 72 (F) 36 (G) 以上都非答案。

第三部份：填充題(每題 5 分，共 20 分)※請將答案填入答案卷規定格內，否則不予計分

21. 爸爸開車子載小香一起經高速公路到爺爺家去。早上 8 時 30 分上高速公路，路程預計為 180km。

大約開到一半的時候，爸爸說：「到現在為止，我都開時速 100km，剩下的路程，只要保持時速 80km 就可以了」

請問小香和爸爸離開高速公路的時刻？請以 (10) 點 (31) 分 (30) 秒作答。

22. 阿水臨終前對懷孕的妻子說：「如生男孩，就把財產的 $\frac{2}{3}$ 留給他，你自己留 $\frac{1}{3}$ ；如生女孩，就把財產的 $\frac{1}{3}$ 留給她，

你自己留 $\frac{2}{3}$ 。」但是，後來水太太生了一對雙胞胎，而且是一男一女，請問究竟該如何分配遺產，才不辜負丈

夫臨終的交代？答：水太太得全部的 2/7，兒子得全部的 4/7，女兒得全部的 1/7。

23. 右圖為長方體的平面體，如果 $\overline{AB}=16, \overline{CD}=8, \overline{EF}=14$ ， (23 圖)

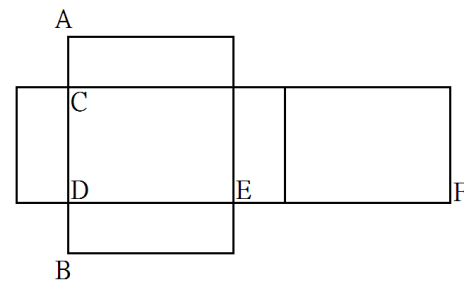
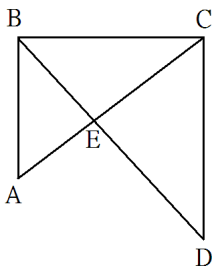
試求此長方體的體積為多少立方公分？(A: 320)

24. 在右圖中， $\angle ABC = \angle BCD = 90^\circ$ ， $\overline{AC}, \overline{BD}$ 交於點 E。

如果 $\overline{AB}=6$ ， $\overline{BC}=7$ ， $\overline{CD}=8$ ，則 $\triangle CDE$ 和 $\triangle ABE$ 之

面積相差多少？(A: 7)

(24 圖)



< 試題結束 >