

屏東縣私立美和高中 103 學年度數學科小六評量測驗卷

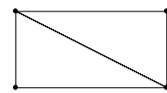
考生學校： 國小 准考證號碼： 考生姓名：

一、選擇題：每題 4 分，共計 60 分。

(1)01. 小明在做分數的運算，該題是某數除以 $1\frac{5}{8}$ ，但是卻不小心把除以 $1\frac{5}{8}$ 看成加上 $1\frac{5}{8}$ ，所以算出來的值是 2。

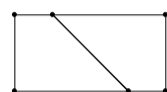
若小明這題沒看錯，那麼這題算出來的正確值應該是多少才對？

- (1) $\frac{3}{13}$ (2) $\frac{39}{64}$ (3) 1 (4) $4\frac{1}{3}$ 。



(3)02. 如圖一，小強將兩個一樣的長方形做不同的分割，一個是分成兩個相同的直角三角形；另一個是分成兩個相同的梯形。若各取一塊後，請問哪一個面積比較大？

- (1) 直角三角形 (2) 梯形 (3) 一樣大 (4) 資料不夠，不能決定。



圖一

(4)03. 美和高中是棒球名校，前些日子某隊職棒球員借用美和高中球場做訓練，已知其中一位球員將球打出 100 公尺遠的距離，若換算成英呎，那麼這球員把球打出約多少英呎遠？(1 英呎 = 0.303 公尺)

(1) 30.3 (2) 100.3 (3) 303 (4) 330。

(3)04. 袋子中有 12 顆紅球和 16 顆綠球，若將這些球分給小美 13 顆球、分給小和 15 顆球。已知小美手中的綠球比小和手中的紅球多 1 顆，則小美手中的紅球比小和手中的綠球少多少顆？

(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4 顆。

(3)05. 美美在做數的質因數分解時發現 360 共有很多個質因數。請問這些質因數中，最大的質因數與最小的質因數相差多少？

(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4。

(2)06. 在 $200 \square 500$ 的整數中，是 7 的倍數但不是 9 的倍數，共有多少個？

(1) 38 (2) 39 (3) 40 (4) 41。

(4)07. 請問下列哪一個式子是錯誤的？

- (1) $(1\frac{2}{3} + \frac{4}{5}) \times \frac{6}{7} = 1\frac{2}{3} \times \frac{6}{7} + \frac{4}{5} \times \frac{6}{7}$ (2) $(\frac{9}{11} - \frac{4}{7}) \div \frac{3}{5} = \frac{9}{11} \div \frac{3}{5} - \frac{4}{7} \div \frac{3}{5}$
- (3) $\frac{6}{7} \times (\frac{1}{9} + 3\frac{2}{9}) = \frac{6}{7} \times \frac{1}{9} + \frac{6}{7} \times 3\frac{2}{9}$ (4) $6\frac{4}{7} \div (\frac{1}{9} + \frac{7}{18}) = 6\frac{4}{7} \div \frac{1}{9} + 6\frac{4}{7} \div \frac{7}{18}$ 。

(3)08. 已知 $2197 \div 169 = 13$ ，則 $2.197 \div 0.169 = ?$

(1) 0.13 (2) 1.3 (3) 13 (4) 130。

(1)09. 下列為各車種 LOGO，請問屬於線對稱的有多少個？(包含 LOGO 內字體，但不考慮陰影)



- (1) 5 (2) 6 (3) 7 (4) 8。

(2)10. 過年期間小美爸爸帶全家到外婆家，將車停停車場且停車收費規定如以下所列：

- (一) 第一個小時內，一律收費 20 元。
 (二) 自第二小時開始，每半小時收費 10 元。
 (三) 未滿半小時，則以半小時計算。
 (四) 當日最高收費 100 元。
 (五) 繳費後請於 10 分鐘內離場。

已知小美爸爸於 2 月 2 日晚上 6 時 25 分將車停入停車場停放，於 2 月 5 日晚上 11 時將車駛離停車場。若在外婆家這段期間沒有移動車子，請問小美爸爸應該繳多少元的停車費？

- (1) 300 (2) 400 (3) 500 (4) 2000 元。

(1)11. 美和高中棒球練習場是一個 $\frac{1}{4}$ 圓，右圖二是它的 $\frac{1}{5000}$ 縮圖，請問實際上的面積是

多少平方公尺？(圓周率以 π 來代替)

(1) $2500 \times \pi$ (2) $5000 \times \pi$ (3) $10000 \times \pi$ (4) $100000000 \times \pi$ 。

(4)12. 六年甲班由 24 位同學按座號輪流當值日生，每日 2 位而且每週只有週一到週五有上課。已知 3 月 4 日星期三由 19 和 20 號同學當值日生，則下次這兩位同學當值日生是星期幾？

(1) 星期一 (2) 星期二 (3) 星期四 (4) 星期五。

(1)13. 如圖三，梯形 $ABCD$ 中，已知上底是 5 公分，下底是 2 公分， O 點為兩對角線之交點，則 $\triangle ABO$ 面積： $\triangle CDO$ 面積是多少？

(1) 1:1 (2) 5:2 (3) 2:5 (4) 4:25。

(3)14. 國道計程收費是某國政府最新政策，其政策內容如下：

假如當日共通行 \square 公里

(一) 當 \square 小於或等於 20，則收費 0 元。

(二) 當 \square 大於 20 但小於或等於 200，則收費 $(\square - 20) \times 1.2$ 元。

(三) 當 \square 大於 200，則收費 $180 \times 1.2 + (\square - 200) \times 0.9$ 元。

(四) 收費金額以四捨五入法，取到整數位，且每日重新計算。

已知某日小和行駛國道共 210 公里，則應該付多少錢？

(1) 189 (2) 216 (3) 225 (4) 252 元。

(2)15. 美和高中國中部一年級有 6 個班。某日舉行班際籃球比賽時，規定每班均須與其它班級比賽後再統計得失分來決定冠軍班級。請問共要舉行多少場？

(1) 6 (2) 15 (3) 30 (4) 60。

二、填充題：每題 5 分，共計 30 分。(若答案是分數，請化成最簡分數)

1. 計算 $2012 \times \frac{2014}{2013} = \underline{2012 \frac{2012}{2013}}$ 。(請化成帶分數)

2. 甲數是 63，乙數是甲數的 $\frac{4}{9}$ 倍，丙數是乙數的 $1\frac{3}{4}$ 倍，則甲數、乙數和丙數的和是 140。

3. 投幣式遊戲機投 2 枚代幣可以玩 12 分 30 秒，和和在下午 1 時 40 分投入 16 枚代幣，則可以推測 和和可以玩到下午 3 時 20 分。(全對才給分)

4. 在一條筆直的馬路兩旁皆種樹。每旁樹與樹的間隔是 $2\frac{1}{4}$ 公尺，且馬路的首、尾均要種樹。若順伯從頭數到尾發現這條道路兩旁共種 34 棵樹，因此可以推算出這條馬路長 36 公尺。

5. 計算“1.4 時 + 2 時 40 分 $\times 2 - 0.6$ 時 + 140 分 = 8 時 28 分。”(全對才給分)

6. 換算 70000000000 立方公分 = 70000 立方公尺。

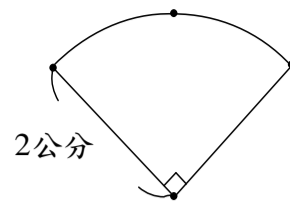
三、計算題：每題 5 分，共計 10 分(無計算過程或過程錯誤、答案未化成最簡分數，該題均不給分)

1. 計算 $\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6} =$

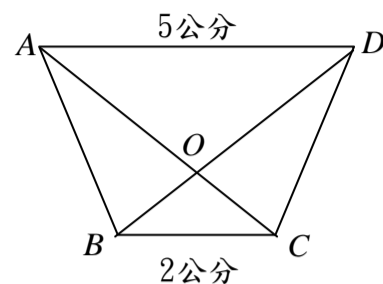
$\frac{5}{6}$

2. 計算 $1\frac{2}{3} \times 2\frac{2}{5} + 4\frac{5}{6} \div 1\frac{1}{5} =$

$8\frac{1}{36}$



圖二



圖三