

屏東縣私立美和高中 109 年度小六評量數學科試題卷

國小校名：_____ 考生姓名：_____ 准考證號碼：_____

一、單選題：(每題 4 分，共計 40 分)

- (2) 1. 下面哪一個算式的積比 5 還要小？① $5 \times \frac{100}{99}$ ② $5 \times \frac{8}{9}$ ③ $5 \times \frac{36}{29}$ ④ $5 \times \frac{99}{89}$
- (4) 2. 製作一個生日蛋糕要 3 小時 12 分鐘，那麼 20 小時最多可做幾個？①3 個 ②4 個 ③5 個 ④6 個
- (3) 3. 大圓的直徑 8 公分，小圓的半徑 1 公分，則小圓的面積是大圓面積的幾倍？①16 ②64 ③ $\frac{1}{16}$ ④ $\frac{1}{32}$
- (2) 4. 在相同的時間裡，所走的距離越短，表示速率就①越快②越慢③一樣④不一定
- (3) 5. 一輛腳踏車定價 3000 元，甲店說可省 $\frac{1}{4}$ 的價格，乙店說可打七五折，丙店說可少算 800 元，則哪一家店售價最便宜？①甲 ②乙 ③丙 ④一樣
- (1) 6. 圓心角 60 度的扇形，也可以說是幾分之幾圓？① $\frac{1}{6}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{3}$ ④ $\frac{1}{2}$
- (4) 7. 一杯楊桃汁的 $\frac{3}{4}$ 的 $\frac{1}{2}$ 的 $\frac{2}{3}$ 的 $\frac{4}{5}$ 是原來的幾分之幾杯？① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{1}{5}$
- (1) 8. 試找出介於 20 到 30 之間的質數，則其和等於①52 ②73 ③100 ④111
- (4) 9. 若長方體的長，寬，高，都變成原來的 $\frac{1}{2}$ 倍，則表面積會變成原來的幾倍①4 ②2 ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{1}{4}$
- (3) 10. 美和開心農場養雞和兔，已知雞和兔共有 150 隻，而雞，兔的腳共有 400 隻，請問兔子有多少隻？
①100 ②75 ③50 ④25

二、填充題：(每格 3 分，共計 30 分)

1. 108 所有因數中，最大因數與最小因數的和是_____109_____
2. 把 42 顆蘋果、105 顆桃子分給若干人，每人分到的蘋果要一樣多，桃子也要一樣多，
最多可以分給_____21_____人
3. 合作社有賣最好吃的蛋餅和茶葉蛋，蛋餅每份 20 元，茶葉蛋每個 10 元，阿滄哥有 70 元，兩種都要買，
而且錢要花光，有_____3_____種購買的情形
4. 美和高中今年醫學系七連霸(連續 7 年都有學生考上醫學系)，今年是民國 109 年，請問美和高中要連續 10 連霸
(連續 10 年都有學生考上醫學系)，是西元_____2023_____年
5. 美和週六有開學藝活動，有開桌遊、園藝、日文、科學實驗... 等等共 10 個學藝活動，阿在哥想在國一上、下學期
各參加不同的學藝活動，而且不想參加科學實驗，阿在哥有_____72_____種選法
(上學期:日文 下學期:桌遊 和 上學期:桌遊 下學期:日文 是不一樣的選法)
6. 有一個三位數 6○4 能被 4 整除，則○內的數可能是多少？_____0、2、4、6、8_____ (全對才給分)
7. 半徑 15 公分的圓，有 1 個圓心角 80 度的扇形，請問扇形面積為_____157_____ 平方公分(圓周率=3.14)

背後尚有試題 記得翻頁作答

8. 本校國一新生，其中男生有 175 人，女生有 225 人，求女生占國一新生比率為多少？_____56.25_____%
9. 一個整數用 2, 3, 4, 5, 6, 各數去除，都能夠整除，這個整數最靠近 2000 的數字是_____1980_____
10. 距離 0.25 公里的兩地，在比例尺 1:20000 的地圖上，應該是相距_____1.25_____公分

三、計算與應用:(每題 5 分，共計 30 分) ※務必要寫出計算過程，否則不給分

1. 有一批柳丁，個數比 100 少，如果平分給 6 人，或平分給 14 人，都剛好多 2 個，這批柳丁可能有幾個？

答:44 或 86 個

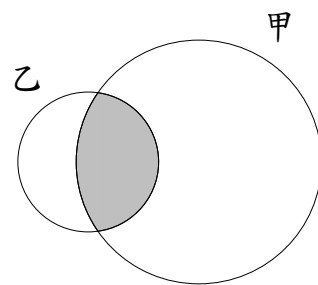
2. 一個蘋果的重量是 $\frac{1}{4}$ 公斤，一個柚子的重量是蘋果重量的 $6\frac{1}{3}$ ，又是西瓜重量的 $\frac{2}{3}$ ，問西瓜的重量是多少公斤？

答:19/8 公斤

3. 小英摺一朵花需 3 分 35 秒，她從 8 點 44 分開始摺，摺一朵休息 48 秒，則摺完 6 朵時，是幾點幾分幾秒？

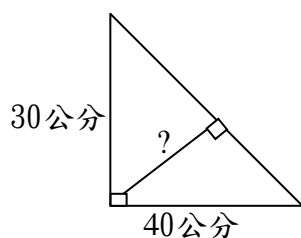
答:9 點 9 分 30 秒

4. 甲、乙兩圓重疊部分的面積是甲圓面積的 $\frac{8}{25}$ ，是乙圓面積的 $\frac{1}{2}$ 。已知乙圓的半徑是 12 公分，求甲圓的面積是多少平方公分？(圓周率為 3.14)



答:706.5 平方公分

5. 一個直角三角形，周長是 1.2 公尺，兩條直角邊分別長 30 公分、40 公分，則斜邊上的高是多少公分？



答:24 公分

6. 已知 $A + 8\frac{5}{8} < 6\frac{13}{24} + 5\frac{4}{9}$ ，且 A 是一個整數，則 A 的最大是多少？

答:3

試題結束 請再檢查一次