

天主教譚仲凱神父基金會 111 學年度小六學力檢測活動 數學科試卷 (甲卷)

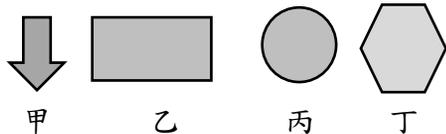
※答案請寫在答案卷上，否則不予計分

※考試日期：2022 年 12 月 17 日

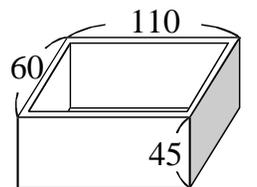
一、選擇題(每題 4 分，共 40 分)

1. () 一張長方形厚紙板的長 56 公分，寬 40 公分，若要將全部切成數個大小一樣的正方形紙片，則切出來的正方形邊長最大是幾公分？
(A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 16
2. () 下列哪個選項的答案比 4 大？
(A) 4×0.7698 (B) 4×0.9999 (C) 4×1.00 (D) $4 \div \frac{23}{24}$
3. () 25 的倍數中，最接近 1111 的是？
(A) 1000 (B) 1100 (C) 1110 (D) 1125
4. () 下列哪一個數是 14 和 15 的公倍數？
(A) 280 (B) 350 (C) 420 (D) 450
5. () 下列選項何者正確？
(A) $\frac{5}{7} > \frac{7}{9}$ (B) $\frac{11}{9} > \frac{9}{7}$ (C) $\frac{45}{23} < \frac{41}{21}$ (D) $\frac{94}{31} > \frac{100}{33}$
6. () 某超商的餐包 6 個賣 35 元，水餃 8 顆賣 45 元，請問一個餐包比一顆水餃貴幾元？
(A) $\frac{5}{24}$ (B) $\frac{5}{48}$ (C) $\frac{15}{48}$ (D) $\frac{18}{48}$
7. () 一游泳池有 A、B、C 三個注水管，若泳池在無水的情況下只開 A 水管注水，則需要 48 小時才可注滿泳池，而只開 B 水管的話，需要 24 小時，只開 C 水管，需要 16 小時，試問若三個水管同時開，最快需幾小時才能將空水池注滿？
(A) 6 小時 (B) 7 小時 (C) 8 小時 (D) 9 小時
8. () 小明在計算除法時，把除數 120 末尾的「0」漏掉了，結果得到「商」是 7683，那麼正確的「商」是多少？
(A) 76830 (B) 7683 (C) 768.3 (D) 76.83
9. () 如右圖，這是一個無蓋的水泥槽，水泥的厚度是 5 公分，這個容器可以裝滿多少毫升的水？
(A) 2970000 毫升 (B) 2400000 毫升 (C) 2300000 毫升 (D) 2000000 毫升

10. () 下面哪一個圖形的對稱軸只有一條？



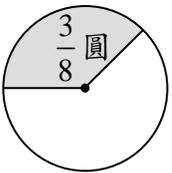
- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁



(單位：公分)

二、填充題(每格 4 分，共 60 分)

1. 爸爸體重 64 公斤，爸爸的體重是哥哥的 $1\frac{1}{3}$ 倍，請問哥哥的體重是_____公斤。
2. 有一個六角柱椅子，底面積是 300 平方公分，高是 20 公分，體積是_____立方公分。
3. $甲=2\times3\times5\times7\times11$ ， $乙=2\times5\times7\times7\times13$ ，請問甲和乙的最大公因數是_____。(要乘開)
4. 黎明茶坊的飲料優惠方式是買 5 送 1，若訂購 33 杯珍珠奶茶(每杯售價 40 元)，則可以省下_____元。
5. 爸爸開車從台南到臺東，共開了 $201\frac{2}{3}$ 公里，每 1 公升的汽油可以行駛 $13\frac{1}{5}$ 公里，以當週油價每公升 28.8 元，則此趟油資費用是_____元。
6. 下圖的圓周長是 56 公分，已知塗色部分是 $\frac{3}{8}$ 圓，則塗色部分扇形的弧長是_____公分。



7. 學校學生人數在 200 人到 250 人之間，全年級分組，每 12 人分成一組，或每 15 人分成一組，都剛好分完，則六年級學生共有_____人。
8. 小明帶了 2000 元去超市買火鍋的食材，牛肉每盒 299 元買了二盒，豬肉每盒 199 元買了三盒，一包火鍋料 349 元，蔬菜買了 149 元，最後小明結帳完應剩_____元
9. 六年甲班全班人數 25 人，今天有 3 人居家隔離，六年甲班今天的實到出席率是_____%。
10. 0.15875×2.916 的結果，會有_____位小數。
11. 甲工廠每天生產 300 個燈泡，乙工廠每天生產 400 個燈泡，假如甲工廠提早 2 天開工，乙工廠開工_____天後可以追上甲工廠的進度。
12. 在比例尺 $\frac{0}{60}$ 公尺 (每一格長度代表 1 公分，左圖是二格)的地圖上，則長 10 公分、寬 8 公分的長方形，實際面積是_____平方公尺。
13. 某國小學生人數共有 800 人，若男生人數：女生人數=3：2，則男生比女生多_____人。
14. 小安的國語、數學、自然 3 科平均成績是 80 分，若社會是 88 分，則小安這 4 科的平均成績是_____分。
15. 已知 1440 度是十邊形的內角和，則 2880 度是_____邊形的內角和。

天主教譚仲凱神父基金會 111 學年度小六學力檢測活動
數學科（甲卷）答案

※答案請填寫在答案卷上，否則不計分。

准考證編號：_____ 姓名：_____ 學校：_____ 國小

『請用原子筆作答』

一、選擇題(每題 4 分，共 40 分)

1. B	2. D	3. B	4. C	5. D
6. A	7. C	8. C	9. D(送分)	10. A

註：9. 選項中多打一個 0，故無選項送分。

二、填充題(每格 4 分，共 60 分)

1. 48	2. 6000	3. 70	4. 200	5. 440
6. 21	7. 240	8. 307	9. 88	10. 6
11. 6	12. 72000	13. 160	14. 82	15. 18