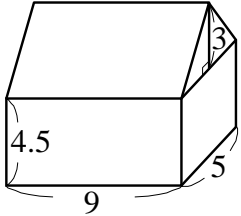


天主教譚仲凱神父基金會 111 學年度小六學力檢測活動 數學科試卷 (乙卷)

※答案請寫在答案卷上，否則不予計分

※考試日期：2022 年 12 月 18 日

一、選擇題(每題 4 分，共 40 分)

- () 1. 請問 63 的因數總共有多少個？
(A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 8
- () 2. 一包雪花糖賣 180 元，8 人合買 6 包，平均每人要付多少元？
(A) 145 (B) 135 (C) 125 (D) 115
- () 3. 一個梯形的面積是 224 平方公分，它的上底是 12 公分，下底是 16 公分，請問高是多少公分？
(A) 14 (B) 16 (C) 18 (D) 20
- () 4. 右圖是一個三角柱及長方體所組成的五角柱，邊長如圖所示，請問五角柱的體積是多少？
(A) 210.5 (B) 225.5 (C) 245 (D) 270
- 
- () 5. 一包白糖有 $\frac{9}{10}$ 公斤，媽媽製做餅乾用掉 $\frac{3}{4}$ 包，請問還有多少公斤的白糖？
(A) $\frac{9}{40}$ (B) $\frac{3}{10}$ (C) $\frac{3}{20}$ (D) $\frac{27}{40}$
- () 6. $999 \times 486 \div 333 \div 243 = ?$
(A) 6 (B) 77 (C) 698 (D) 485514
- () 7. 一箱雞蛋 200 顆，如果運送途中損壞率是 1.5%，請問運送 60 箱雞蛋，總共可能損壞幾顆雞蛋？
(A) 120 (B) 160 (C) 180 (D) 200
- () 8. 計算 $89999 + 7999 + 699 + 59 = ?$
(A) 96785 (B) 97756 (C) 98765 (D) 98756
- () 9. 請問下列兩數 A 、 B 的最小公倍數是多少？
 $A = 3 \times 5 \times 13$ 、 $B = 2 \times 3 \times 7 \times 13$
(A) 3×13 (B) $2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 13$ (C) $3 \times 5 \times 13$ (D) $2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 13$
- () 10. 為了推廣科普教育，圖書館定期舉辦相關活動，小宸每 6 天參加科學實驗活動，小蓁每 4 天參加虛擬實境活動，若 10 月 7 日星期五兩人同時在圖書館參與活動，則下一次兩人同一天在圖書館參與活動而且也是星期五，請問會在幾月幾日？
(A) 12 月 27 日 (B) 12 月 28 日 (C) 12 月 29 日 (D) 12 月 30 日

二、填充題(每格 4 分，共 60 分)

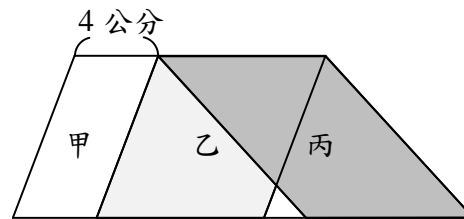
1. 老師想要把 72 顆鮮奶糖和 126 顆水果糖平分給小朋友，每人分到的鮮奶糖一樣多，水果糖也一樣多，全部分完，請問小朋友最多有_____人。

2. 有甲、乙兩數，甲數是 7.9306，乙數比甲數多 1.0835，則乙數是_____。

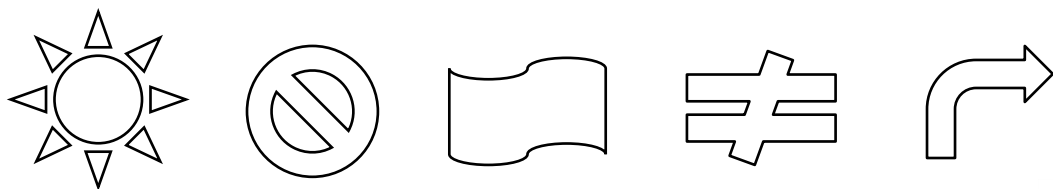
3. 70,000,000 立方公分是_____立方公尺。

4. 丁丁測量水池中水的深度，用長 $\frac{75}{8}$ 公尺的竹竿垂直插到水池底部，露出水面的竹竿長 $4\frac{1}{4}$ 公尺，請問水池的水深是_____公尺。

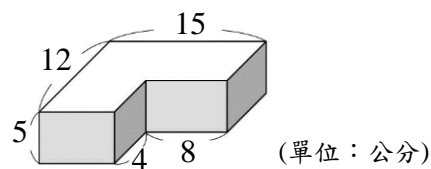
5. 右圖有甲、乙、丙三個平行四邊形。甲的面積是乙的面積的一半，甲的面積是 40 平方公分，那麼丙的面積是_____平方公分。



6. 請問下列圖形中，有_____個是線對稱圖形。



7. 請問右圖中立體圖形的表面積是_____平方公分。



8. 下列各組數中，互質的有_____組。

(42, 27)、(48, 33)、(27, 35)、(49, 56)、(19, 39)、(50, 21)、(64, 81)

9. 百貨公司週年慶，有一件運動外套，成本 1600 元，老闆加 4 成做為定價，再按定價打八折出售，請問老闆是賺_____元

10. 趣味競賽大約有 2 百多人參加，需要分組進行活動，如果 8 人一組剛好分完，10 人一組也剛好分完，那麼參加趣味競賽的人數**最多**有_____人。

11. 小富練習投籃，他投了 80 球，進球率是 25%，如果他想再投 20 球，而且希望進球率可以增加到 30% 以上，那麼小富至少需再進_____球。

12. 建築公司老闆有一個工程需要進行，由甲一人獨做需 24 天完成，由乙一人獨做需 30 天完成，如果一開始甲先做了 6 天，然後接下來由甲和乙兩人合作，則剩下的工程由甲和乙兩人合作需再_____天才可以完成。

13. 如果大份薯條重量是 $3\frac{3}{4}$ 公克，而且大份薯條是小份薯條的 $2\frac{1}{7}$ 倍，則小份薯條的重量是_____公克。

14. 小蓊騎單車繞公園一圈要花 5 分鐘 20 秒鐘，每騎完一圈要休息 2 分鐘 10 秒，小蓊騎完 5 圈，最後一圈不用休息，請問需要花_____ (分) _____ (秒)。

15. 某座橋長 420 公尺，橋的**二側**每隔 20 公尺設置路燈，每隔 30 公尺種一棵樹，橋的**二端**均有種樹及設置路燈，試問此橋上同時有路燈及樹的地點共有_____處。

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

二、填充題(每格 4 分，共 60 分)

1. 18	2. 9.0141	3. 70	4. $5\frac{1}{8}$ 或 $\frac{41}{8}$	5. 80
6. 2	7. 566	8. 4	9. 192	10. 280
11. 10	12. 10	13. $\frac{7}{4}$ 或 $1\frac{3}{4}$	14. 35 分 20 秒	15. 16