

天主教譚仲凱神父基金會 109 學年度學力檢測活動 數學科題目卷 (乙卷)

※答案請寫在答案卷上，否則不予計分

※考試日期：2020 年 12 月 19 日

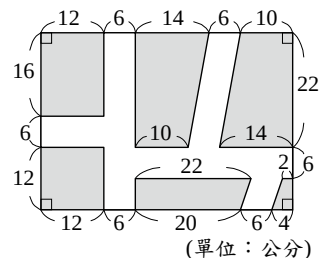
一、單選題(每題 4 分共 10 題，總分 40 分)

- 1.() 3、4、5、7、11、12、15、16、17，以上這些數裡面共有幾個質數？
 (A) 4 個 (B) 5 個 (C) 6 個 (D) 7 個
- 2.() $(1 + \frac{1}{2}) \div (1 + \frac{1}{3}) \div (1 + \frac{1}{4}) \div (1 + \frac{1}{5}) = ?$ (A) 3 (B) $\frac{1}{6}$ (C) $\frac{1}{5}$ (D) $\frac{3}{4}$
- 3.() 便利商店舉行第 2 件商品優惠活動，一次購買 2 件相同的商品，第 2 件商品都會比原價便宜，如表中所示。

商品名稱	洋玉片	優酪乳	果汁	仙貝
原價(元)	18	22	35	50
第 2 件價格(元)	12	16	29	44

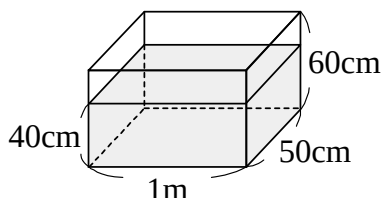
請問要怎麼表示一次購買 2 件相同的商品時，第 1 件商品價格和第 2 件商品價格之間的關係？

- (A) 第 1 件商品價格 $- 6 =$ 第 2 件商品價格 (B) 第 1 件商品價格 $+ 6 =$ 第 2 件商品價格
 (C) 第 2 件商品價格 $- 6 =$ 第 1 件商品價格 (D) 以上皆非
- 4.() $10.005 - 2.9049 = ?$
 (A) 1.9044 (B) 7.1019 (C) 7.1001 (D) 8.1019
- 5.() 在大於 200、小於 400 的整數中，25 和 50 的公倍數一共有幾個？
 (A) 3 個 (B) 4 個 (C) 5 個 (D) 無限多個
- 6.() 紅繩長 $1\frac{11}{15}$ 公尺，藍繩長 $1\frac{7}{9}$ 公尺，黃繩長 $\frac{8}{5}$ 公尺，綠繩長 $\frac{5}{3}$ 公尺，哪一條繩子最長？(A) 紅繩 (B) 藍繩 (C) 黃繩 (D) 綠繩
- 7.() 下列哪一組竹筷子可以圍成三角形？
 (A) 18 公分、5 公分、7 公分 (B) 8 公分、4 公分、3 公分
 (C) 6 公分、15 公分、10 公分 (D) 12.5 公分、6.5 公分、6 公分
- 8.() 右圖中鋪色部分的面積是多少平方公分？
 (A) 792 平方公分 (B) 936 平方公分
 (C) 960 平方公分 (D) 1008 平方公分
- 9.() 捷運列車從甲站開往乙站，來回一趟要花 1 小時 28 分鐘，列車以相同速度，在兩站間來回 6 趟，一共要幾小時幾分鐘？
 (A) 8 小時 58 分鐘 (B) 8 小時 48 分鐘 (C) 8 小時 38 分鐘 (D) 8 小時 28 分鐘
- 10.() 小黎的存款比小明多 178 元，已知小黎存了 657 元，小明的存款是多少元？用 x 表示小明的存款，下面哪一個算式是正確的？
 (A) $657 - x = 178$ (B) $x - 178 = 657$ (C) $x - 657 = 178$ (D) $x + 657 = 178$

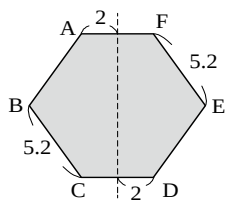


二、填充題(每題 4 分，共 15 題，總分 60 分)

1. 某班全班參加電視臺「小鬼闖關」錄影，有 8 人被鬼王捉住、10 人落水、6 人掉進陷阱、6 人成功過關，過關的人占全班的_____%。
2. 有一個三角形的面積是 12 平方公分，底邊長 $3\frac{3}{4}$ 公分，
高是_____公分。(答案請用帶分數表示)
3. 一塊長 1.69 公尺的木板重 4.056 公斤，那麼同樣的木板 7.05 公尺重_____公斤。
4. 小黎參加 10 公里的路跑活動，他已經跑了 3568 公尺，要到達終點還要跑_____公里。
5. 飲料店昨天賣了 $30\frac{3}{4}$ 公升的紅茶，紅茶比綠茶少賣 $5\frac{9}{10}$ 公升，昨天飲料店賣了
綠茶_____公升。(答案請用帶分數表示)
6. 小明 1 小時可以走 2617 公尺，他每天都走 1 小時當作運動，他 365 天共走了_____公尺。
7. 有一個角柱共有 18 個頂點，那麼它會有_____條邊。
8. 一箱礦泉水有 24 瓶，老師買了 $2\frac{5}{6}$ 箱，一共是_____瓶礦泉水。
9. 自來水公司 1 度的用水量是 1 立方公尺。小黎家上個月用了 18000 公升的水，也就是用了水_____度。
10. 下圖容器中的水是_____公升？(容器厚度不計)



11. 100 毫升的奶茶所含熱量是 98.24 大卡，750 毫升的奶茶含有熱量_____大卡。
12. 下圖是一個線對稱圖形，虛線是它的對稱軸。這個圖形的周長是_____公分？



(單位：公分)

13. 黃老先生有一塊底 900 公尺、高 400 公尺的三角形土地，平分給子女 6 人，每人可以得到_____公畝
14. 一本故事書有 120 頁，小明看了 $\frac{5}{8}$ 本，還有_____頁沒有看完。
15. 一條彩帶長 $10\frac{1}{2}$ 公尺，小黎用了全部的 $\frac{1}{6}$ 條做玫瑰花，再用全部的 $\frac{1}{4}$ 條做康乃馨，這條彩帶還剩下_____公尺。

天主教譚仲凱神父基金會 109 學年度學力檢測活動 數學科答案卷

※答案請寫在答案卷上，否則不予計分

准考證編號：_____ 姓名：_____ 學校：_____國小

「請用原子筆作答」

一、單選題(每題 4 分共 10 題，總分 40 分)

1.	2.	3.	4.	5.
6.	7.	8.	9.	10.

二、填充題(每題 4 分，共 15 題，總分 60 分)

1.	2.	3.	4.	5.
6.	7.	8.	9.	10.
11.	12.	13.	14.	15.

天主教譚仲凱神父基金會 109 學年度學力檢測活動 數學科答案卷

※答案請寫在答案卷上，否則不予計分

准考證編號：_____ 姓名：_____ 學校：_____國小

「請用原子筆作答」

(解答)

一、單選題(每題 4 分共 10 題，總分 40 分)

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

二、填充題(每題 4 分，共 15 題，總分 60 分)

1. 20	2. $6\frac{2}{5}$	3. 16.92	4. 6.432	5. $36\frac{13}{20}$
6. 955205	7. 27	8. 68	9. 18	10. 200
11. 736.8	12. 28.8	13. 300	14. 45	15. $6\frac{1}{8}$