

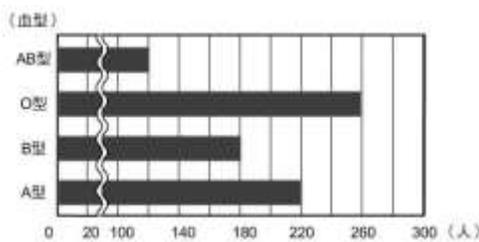
# 天主教譚仲凱神父基金會 106 年學力檢測活動 數學科試卷

考試日期：105.12.18

※說明：1. 答案請用原子筆作答在答案卷上。 2. 本試卷題目共二頁，採量尺分數計分。

## 一、選擇題

1. 計算「 $\frac{5}{7} \div \frac{3}{4}$ 」的過程應為下面哪一個選項？  
(1)  $\frac{5}{7} \times \frac{3}{4}$       (2)  $\frac{5}{7} \times \frac{4}{3}$       (3)  $\frac{7}{5} \times \frac{3}{4}$       (4)  $\frac{7}{5} \times \frac{4}{3}$  。
2.  $\frac{5}{14}$ 、 $\frac{8}{21}$ 、 $\frac{1}{3}$  三個分數要比較大小，分母可以先通分成下面哪一個數？  
(1) 16      (2) 36      (3) 42      (4) 14 。
3. 下列關於「303.003」中，數字 3 的含義，哪一個正確？  
(1) 有 3 個 10，是 30      (2) 有 3 個 0.001，是 0.003  
(3) 有 3 個 0.01，是 0.03      (4) 有 3 個 0.1，是 0.3 。
4. 甲數的  $\frac{2}{3}$  等於乙數，乙數的  $\frac{1}{2}$  等於丙數，甲、乙、丙三數的大小關係如何？  
(1) 甲 > 乙 > 丙      (2) 甲 > 丙 > 乙      (3) 乙 > 甲 > 丙      (4) 丙 > 乙 > 甲 。
5. 旺旺喝 1 杯果汁需要 36.5 秒的時間，如果給他 3 分鐘，時間到的時候，他正在喝第幾杯？  
(1) 第 3 杯      (2) 第 4 杯      (3) 第 5 杯      (4) 第 6 杯 。
6. DVD 收納櫃分成上、中、下三層，每層的高度是 50 公分，DVD 盒每個高 0.8 公分，這個櫃子可以收納幾張 DVD？  
(1) 186 張      (2) 187 張      (3) 188 張      (4) 189 張 。
7. 商品 30%off 是指商品打幾折？  
(1) 7 折      (2) 70 折      (3) 30 折      (4) 3 折 。
8. 下面是愛生國小全校學生的血型長條圖。由右圖可知，人數最多和最少的相差多少人？  
(1) 120 人      (2) 140 人  
(3) 200 人      (4) 260 人 。



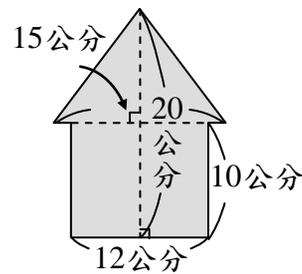
9. 「55809、31890、3005、8281、37005、41235」，上述「」中共有幾個數是 15 的倍數？  
(1) 1 個      (2) 2 個      (3) 3 個      (4) 4 個 。

10.  $4 \times \frac{6}{15}$  比  $3 \times \frac{6}{15}$  多幾個  $\frac{1}{15}$ ？

(1) 1 個      (2) 2 個      (3) 4 個      (4) 6 個 。

11. 見右圖，求出塗色部分的面積。

(1) 165      (2) 170      (3) 180      (4) 195 平方公分。



12. 有工人 15 人，每人工作效率相同，16 天可以做完某工程的  $\frac{2}{3}$ ，現在主管單位要求

剩下工程要在三天內完成，需要增加幾位工人？

(1) 12      (2) 15      (3) 20      (4) 25 。

13. 同分母分數相除時，可用下面哪種方式來計算？

(1) 被除數的分子 ÷ 除數的分母      (2) 被除數的分子 ÷ 除數的分子  
(3) 被除數的分母 ÷ 除數的分母      (4) 被除數的分母 ÷ 除數的分子 。

14. 1 到 200 之間，最大與最小的質數和為？

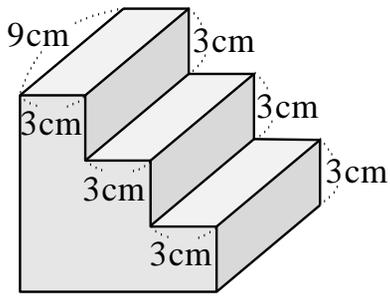
(1) 200      (2) 201      (3) 202      (4) 206 。

15. 假設一個平行四邊形的面積不變，當底增加  $\frac{2}{5}$ ，高應該減為多少？

(1)  $\frac{2}{5}$       (2)  $\frac{3}{5}$       (3)  $\frac{5}{7}$       (4)  $\frac{1}{5}$  。

## 二、填充題

1. 下面階梯形物體的體積是幾立方公分？



2. 甲杯糖水800毫公升，含有12%的糖；乙杯糖水1200毫公升，含有9%的糖，今將兩杯糖水混合後，糖占糖水的多少%？
3. 用一條長 $6\frac{2}{5}$ 公尺的繩子，圍成一個正方形，正方形面積是幾平方公尺？
4. 一個容量97.74公升的水缸，用大、小水管注水，大水管每分鐘注水5.75公升，小水管每分鐘注水3.3公升，兩水管同時注水，幾分鐘後可注滿？
5. 從安安家開車到爸爸公司，路程是9.718公里，爸爸一星期上班6天，開車來回共走了幾公里？
6. 茶行進貨 $19\frac{1}{3}$ 公斤的春茶，每 $\frac{7}{8}$ 公斤裝滿1包，最多可裝滿幾包？
7. 承接上題，剩下幾公斤？
8.  $\frac{9}{24}$ 圓的扇形，請問圓心角是幾度？
9. 紅彩帶長 $\frac{7}{4}$ 公尺，藍彩帶長 $\frac{21}{5}$ 公尺，紅彩帶的長是藍彩帶的幾倍？
10. 已知雞與兔共58隻，兔腳比雞腳多22隻，則兔子有幾隻？

試題結束

**標準答案卷**

考試日期：105.12.18

學生姓名：\_\_\_\_\_ 就讀：\_\_\_\_\_ 國小 准考證號碼：\_\_\_\_\_

※說明：1. 請把答案用原子筆作答在本卷上。

2. 本卷採量尺分數計分。

一、選擇題

1	2	3	4	5
<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
6	7	8	9	10
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
11	12	13	14	15
<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

得 分

二、填充題

1	2	3	4	5
<b>486 cm<sup>3</sup></b>	<b>10.2%</b>	<b>2 <math>\frac{14}{25}</math> m<sup>2</sup></b>	<b>10.8</b>	<b>116.616 km</b>
6	7	8	9	10
<b>22</b>	<b><math>\frac{1}{12}</math> kg</b>	<b>135</b>	<b><math>\frac{5}{12}</math></b>	<b>23</b>