

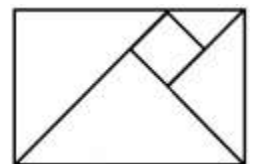
天主教譚仲凱神父基金會104年學力檢測數學科試題 104.1.25

※注意事項：1. 答案請填寫在本卷上(請用原子筆作答)。 2. 本試卷採量尺分數。 3. 本卷共有兩面。

准考證編號：_____ 姓名：_____ 學校：_____ 國小 得分：_____

一、選擇題

- () 1. 將最小的質數與最小的合數做相加得到一個值，則此值為多少？
(A)4 (B)5 (C)6 (D)7
- () 2. 今有 29.7 公斤的橘子，若每 3.2 公斤裝一箱，則可以「裝滿幾箱」以及還「剩下多少公斤」？
(A)9 箱，還剩下 9 公斤 (B)9 箱，還剩下 0.9 公斤 (C)9 箱，還剩下 0.09 公斤 (D)8 箱，還剩下 0.9 公斤
- () 3. 某一三角形，其中兩邊長分別為 10 和 5，則下列哪個長度不能成為第三邊的邊長？
(A) 14.0001 (B) $12\frac{1}{3}$ (C) 8 (D) 4.99
- () 4. 下列何者不是1001 的因數？
(A)7 (B)11 (C)13 (D)17
- () 5. 1 個人 1 分鐘可以搬 1 箱貨物，那麼 5 個人搬 5 箱貨物需費時多少分鐘？
(A)1 (B)5 (C)10 (D)15
- () 6. 有一瓶 50 公升的水，先倒出一半，再倒出剩下的一半，接著再倒出剩下的一半，最後再倒出剩下的一半，則現在瓶內的水量剩下多少公升？
(A)6.375 (B)6.25 (C)3.375 (D)3.125
- () 7. 由 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 這 8 個數字組成 4 個二位數的質數，且每個數字恰只能用一次，則此四個質數之和為？
(A) 250 (B) 240 (C) 230 (D) 220
- () 8. 「前 2015 個正偶數(2, 4, 6, ……)之和」與「前 2015 個正奇數(1, 3, 5, ……)之和」的差為多少？
(A)0 (B)2 (C)2015 (D)4030
- () 9. 計算 $(1+\frac{1}{200})\times(1+\frac{1}{201})\times(1+\frac{1}{202})\times\cdots\times(1+\frac{1}{399})\times(1+\frac{1}{400})=?$
(A) $\frac{1}{200}$ (B) $2\frac{1}{200}$ (C) $3\frac{1}{200}$ (D) $4\frac{1}{200}$
- () 10. 某次測驗，共有選擇題 25 題，答對一題得 4 分，答錯一題則倒扣 1 分，不答題的不給分。若黎黎在本次考試中，只作答 20 題，最後得 60 分，則黎黎答錯幾題？
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
- () 11. 有一工程，P 獨做要 12 天，Q 獨做要 15 天，R 獨做要 20 天，今 P、Q 合作 4 天後，剩下的由 R 來獨做，則 R 要做幾天？
(A)6 (B)8 (C)10 (D)12
- () 12. 一顆大西瓜，甲吃了全部的 $\frac{1}{10}$ ，乙吃剩下的 $\frac{1}{9}$ ，丙再吃剩下的 $\frac{1}{8}$ ，則甲、乙、丙這三人誰吃的最多？
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)一樣多
- () 13. 某三個連續整數相乘，其積為 2730，則此三數的和為多少？
(A)42 (B)43 (C)44 (D)45
- () 14. 如右圖，此長方形是由一個正方形與四個等腰直角三角形所組成，若正方形的面積為 4 平方公分，則此長方形的面積為多少平方公分？
(A) 56 (B) 52 (C) 48 (D) 44
- () 15. 有 9 張卡片，上面分別寫著 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9。今 A、B、C、D 四個人，每人各拿走了 2 張卡片。
A 說：「我的 2 張數字之和是 6。」
B 說：「我的 2 張數字之差是 5。」
C 說：「我的 2 張數字之積是 18。」
D 說：「我的 2 張數字之商是 2。」
那麼，剩下的一張卡片上面寫著的數字是多少？
(A) 9 (B) 7 (C) 4 (D) 1



二、填充題

_____ 1. 一段長 58.02 公里的道路需要維修，若前三天分別維修了 17860 公尺、1894000 公分、20550000 公厘，則還剩多少公里未維修？

_____ 2. 黎黎與明明身上的 10 元銅板數的比為 11:15。若黎黎有 187 個 10 元銅板，則明明有幾個 10 元銅板？

_____ 3. 某班有學生 22 人，全班一月份的午餐費為 $\odot 65 \star$ 元，若每人平均交 400 多元，則 $\odot + \star = ?$
【每人繳交的費用皆相同】

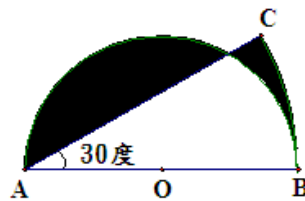
_____ 4. 已知紅繩的 $\frac{1}{3}$ 與黑繩的 $\frac{1}{2}$ 重疊，重疊的部分為 60 公尺，則兩繩長度相差多少公尺？

_____ 5. 黎黎以每分鐘 55 公尺的速度追趕以每分鐘 40 公尺前進的明明，若二人現在相距 990 公尺，則幾分鐘後，黎黎會追上明明？

_____ 6. 計算 $3 \frac{1997}{1998} \times 1999 - \frac{1997}{1998} = ?$

_____ 7. 計算 $(1+2-3)+(4+5-6)+(7+8-9)+\dots+(97+98-99) = ?$

_____ 8. 如右圖所示，以 O 點為圓心， $\overline{AB} = 12$ 為直徑畫一半圓，再以 A 點為圓心， \overline{AB} 為半徑畫一扇形 ABC，則圖中黑色區域的周長為？【圓周率=3.14】

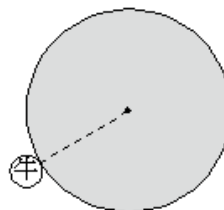


_____ 9. 有 400 個數字的平均為 600，有另外 600 個數字的平均為 400，則這 1000 個數字的平均為？

_____ 10. 從 1 到 100 的正整數中，刪去所有的質數、2 的倍數、3 的倍數、5 的倍數之後，剩下來的最大的數為？

_____ 11. 有一分數介於 $\frac{2}{5}$ 與 $\frac{7}{9}$ 之間，其分母為 45 且分子為整數，則滿足此條件的可約分之分數有幾個？

_____ 12. 如圖，用繩子綁一隻牛，牛拉直繩子繞一圈共走了 50.24 公尺，則這條繩子可掃過的最大面積為多少平方公尺？【圓周率=3.14】



【試題結束】

天主教譚仲凱神父基金會104年學力檢測活動標準答案

考試日期：104.01.25

數學科

一、選擇題：

1	C	2	B	3	D	4	D	5	A
6	D	7	A	8	C	9	B	10	B
11	B	12	D	13	A	14	C	15	A

二、填充題：

1.	0.67	2.	255	3.	17	4.	60
5.	66	6.	7994	7.	1584	8.	37.12
9.	480	10.	91	11.	7	12.	200.96