

天主教譚仲凱神父基金會 109學年度小六學力檢測活動 數學科試卷

※答案請寫在答案卷上，否則不予計分

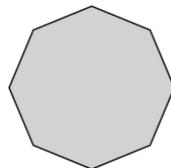
※考試日期：2020 年 12 月 06 日

一、單選題(每題 4 分共 10 題，總分 40 分)

- 1.() 「 $1.8 \div 0.2$ 」的商，和下面哪一個算式的答案相同？
(A) $18 \div 0.2$ (B) $1.8 \div 5$ (C) 18×2 (D) $0.18 \div 0.02$
- 2.() 圓心角是 135° 的扇形是幾分之幾圓？
(A) $\frac{3}{8}$ 圓 (B) $\frac{5}{12}$ 圓 (C) $\frac{5}{8}$ 圓 (D) $\frac{5}{6}$ 圓
- 3.() 下表是甲、乙、丙三家超商飲料的特價情形：

| 超商名稱 | 飲料特價情形 |
|------|-----------------|
| 甲 | 每買 3 瓶送 1 瓶 |
| 乙 | 每一瓶都打 8 折 |
| 丙 | 每買 2 瓶，第二瓶打 6 折 |

- 小黎共買 10 瓶飲料，每瓶原價 20 元，你會建議他到哪一家超商買比較便宜呢？(A) 甲超商 (B) 乙超商 (C) 丙超商 (D) 三家超商一樣便宜
- 4.() 某一件工程需要 400 小時才能完成，如果小黎打算花 64 天將工程完成，平均每天要工作多少時間？
(A) 6 小時 (B) 6.25 小時 (C) 6.5 小時 (D) 6.75 小時
- 5.() 小黎跟小明是籃球隊的選手，上半場小黎三分球投 5 球進 3 球，小明三分球投 3 球進 2 球，誰的命中率比較高？
(A) 小黎 (B) 小明 (C) 一樣高 (D) 無法判斷
- 6.() 下面哪一個數只有兩個因數？
(A) 23 (B) 49 (C) 51 (D) 63
- 7.() 某班學生中有 40% 是女生，這個班級不可能是下列哪一種組合？
(A) 男生 15 人、女生 10 人 (B) 男生 18 人、女生 12 人
(C) 男生 20 人、女生 14 人 (D) 男生 30 人、女生 20 人
- 8.() 右圖是一個正多邊形，它有幾條對稱軸？
(A) 4 條 (B) 8 條
(C) 12 條 (D) 無限多條

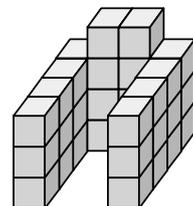


- 9.() 大明有 x 元，大黎有 324 元，大黎的錢剛好是大明的 4 倍。下面哪一個算式可以表示他們兩人錢數之間的關係？

(A) $x = 324 \div 4$ (B) $x \div 4 = 324$ (C) $x = 324 + 4$ (D) $x = 324 \times 4$

- 10.() 右圖形體是用幾個積木堆疊而成的？

(A) 30 個 (B) 32 個 (C) 34 個 (D) 36 個



二、填充題(每題 4 分，共 15 題，總分 60 分)

1. 小黎想量竹竿長度，於是他將竹竿垂直插入一池水中，拿出後有 $\frac{3}{7}$ 根竹竿溼掉了。接著他將這根竹竿倒立後再插入同一池水中一次，最後整根竹竿乾的部分是 50 公分，請問這根竹竿長是 _____ 公分。
2. 一盒巧克力有 12 個。姐姐有 $3\frac{1}{3}$ 盒，每 $\frac{5}{6}$ 盒裝成 1 包，共可裝成 _____ 包。
3. 有 6 大袋米，每袋重 7.88 公斤，全部平分裝成 15 包，每包米重 _____ 公斤。
4. 有一角錐的面的個數和邊的個數和是 22，這個角錐有 _____ 個頂點。
5. 計算 $6\frac{3}{7}-2\frac{4}{9}=\underline{\hspace{2cm}}$ (答案請用帶分數表示)
6. 小黎和小明共有 240 元，小明給小黎 20 元後，小黎所有的錢就會和小明一樣多，則小明原來有 _____ 元。
7. 小黎做一題乘法算式時，不小心把乘以 507 看成減 507，結果算出答案是 320，正確的答案是 _____。
8. 水箱內部的長、寬、高分別是 19 公分、12 公分和 17 公分。現在水深 10 公分，還要再注入 _____ 公升的水，才能把水箱注滿。
9. 有一件外套成本為 3000 元，老闆加 3 成作為定價，則定價是 _____ 元。
10. 大腸桿菌的大小約 0.0002 公分，阿米巴原蟲的大小約 0.009 公分，它們約相差 _____ 公分。
11. 李伯伯把一塊 4 公畝 80 平方公尺的土地平分給 3 個兒子，每人分到的土地面積是 _____ 平方公尺。
12. 一本小說有 150 頁，小明上午看了全部的 $\frac{2}{5}$ ，下午看了全部的 $\frac{1}{3}$ ，還剩下 _____ 頁沒看完。
13. 1 瓶果汁和 1 瓶牛奶的容量一樣多，冰箱裡有 $1\frac{1}{4}$ 瓶果汁和 $\frac{3}{5}$ 瓶牛奶，果汁的容量是牛奶的 _____ 倍。(答案請用帶分數表示)
14. 長 100 公分、寬 5 公分、高 2 公分的長方體體積恰好等於一個正方體的體積，此正方體的邊長是 _____ 公分。
15. 哥哥練習投籃 150 球，他的進球率是 38%。如果他再投 50 球，則至少要再進 _____ 球，進球率才會達到 40%。

天主教譚仲凱神父基金會 109學年度小六學力檢測活動 數學科試卷

※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學年度小六學力檢測活動 數學科試卷

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

二、填充題(每題 4 分，共 15 題，總分 60 分)

| | | | | |
|------------|--------------|------------------------|------------|------------------------|
| 1. 350 | 2. 4 | 3. 3.152 | 4. 8 | 5. $3\frac{62}{63}$ |
| 6. 140 | 7. 419289 | 8. 1.596 | 9. 3900 | 10. 0.0088 |
| 11. 160 | 12. 40 | 13. $2\frac{1}{12}$ | 14. 10 | 15. 23 |