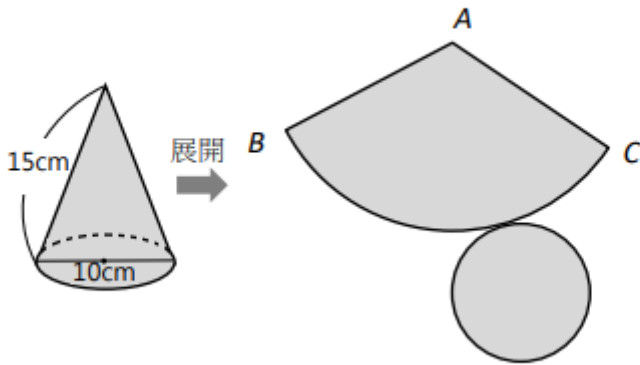


107 新北市數學能力檢測試題

一個圓錐體的展開圖(如下圖)，線段 AB 的長度是幾公分？



- ① 5 公分 ② 10 公分 ③ 15 公分 ④ 30 公分 1()

下列哪一個敘述可以用「 $60 \div x = 12$ 」的算式來表示？

- ① 60 位學生分組，每組有幾位學生，才可分成 12 組？
② 姐姐有卡片 60 張，送給妹妹幾張後，姐姐還有 12 張卡片？
③ 一張門票 60 元，買了 12 張共要付幾元？
④ 老師把獎卡平分給 12 人，每人拿到 60 張獎卡，老師原有幾張獎卡？

2()

已知數線上有四個點，下列哪個點的位置最接近 2？

- ① 1.7 ② $1\frac{4}{5}$ ③ 2.1 ④ $2\frac{1}{2}$ 3()

下列選項哪個是正確的？

- ① $9.180 > 9.18$ ② $0.099 + 0.001 = 0.1$
③ 0.99 共有 99 個 0.1 ④ $\frac{4}{5} = 0.4$ 4()

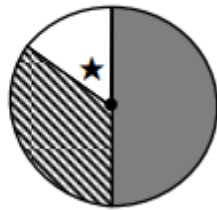
爸爸帶了一些錢去飲料店，買了珍珠奶茶與鮮奶茶各 4 杯，剩下 180 元。爸爸帶多少錢出門？下列哪個算式正確？

品項名稱	珍珠奶茶	鮮奶茶
每杯價格(元)	60	45

- ① $60 \times 4 + 45 \times 4$
- ② $60 + 45 \times 4 + 180$
- ③ $(60 + 45) \times 4$
- ④ $(60 + 45) \times 4 + 180$

5()

一個圓(如下圖)，灰色部分是 $\frac{3}{6}$ 個圓，斜線部分是 $\frac{2}{6}$ 個圓，★處的圓心角是多少度？



- ① 45 度
- ② 60 度
- ③ 120 度
- ④ 180 度

6()

求 $49 - 42 \div 7 \times 3 + 4 = ?$

- ① 133
- ② 51
- ③ 35
- ④ 7

7()

下列哪兩個算式都是正確的？

算式 A： $(1000 + 100) + 10 = 1000 + (100 + 10)$

算式 B： $(1000 - 100) - 10 = 1000 - (100 - 10)$

算式 C： $(1000 \times 100) \times 10 = 1000 \times (100 \times 10)$

算式 D： $(1000 \div 100) \div 10 = 1000 \div (100 \div 10)$

- ① 算式 A 和算式 C
- ② 算式 A 和算式 B
- ③ 算式 B 和算式 D
- ④ 算式 C 和算式 D

8()

「媽媽買了4盒鳳梨酥有48個，爸爸買了12盒鳳梨酥有96個，小明先吃了16個，剩下的平分成8盒，平分後每盒有幾個鳳梨酥？」下列哪個算式可以算出正確答案？

- ① $48 + 96 - 16 \div 8$
- ② $(48 + 96 - 16) \div 8$
- ③ $(48 \div 4 + 96 \div 12 - 16) \div 8$
- ④ $(48 \times 4 + 96 \times 12) \div 8$

9()

「一瓶 $\frac{5}{7}$ 公升的牛奶，平分倒在5個杯子，每個杯子有幾公升的牛奶？

下列選項哪個錯誤？

- ① 每杯是 $\frac{5}{7}$ 公升的 $\frac{1}{5}$ 倍
- ② 每杯是「 $\frac{5}{7} \times \frac{1}{5}$ 」公升
- ③ 每杯是「 $\frac{5}{7} \div 5$ 」公升
- ④ 每杯是「 $\frac{5}{7} \times 5$ 」公升

10()

汽水工廠將127公升的汽水分裝成125瓶，每瓶汽水是多少公升？

- ① 1.0016公升
- ② 1.016公升
- ③ 1.16公升
- ④ 10.16公升

11()

算式「 $64 \div (4 \times 8)$ 」的答案與下列哪個算式的答案相同？

- ① $64 \div 4 \div 8$
- ② $64 \div 4 \times 8$
- ③ $(64 \times 4) \div 8$
- ④ $64 \div 4 \times 64 \div 8$

12()

有一盒餅乾數量不到 60 片，每 6 片裝一盤、每 8 片裝一盤，都剛好分完。
這一盒餅乾的數量，有幾種可能？

- ① 2 種
- ② 4 種
- ③ 7 種
- ④ 10 種

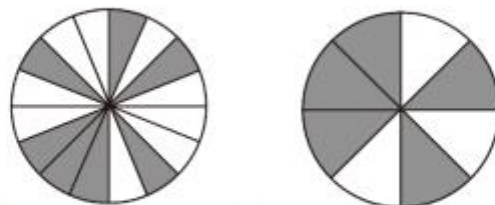
13()

餐廳推出套餐，A 餐價錢 792 元，B 餐價錢 495 元。B 餐價錢是 A 餐價錢的幾倍？

- ① 0.16 倍 ② 0.625 倍
- ③ 1.6 倍 ④ 6.25 倍

14()

有甲、乙兩個相同的圓，甲被平分成 16 等分，乙被平分成 8 等分(如下圖)。甲、乙兩圓的灰色部分相差多少個圓？



(甲圖)

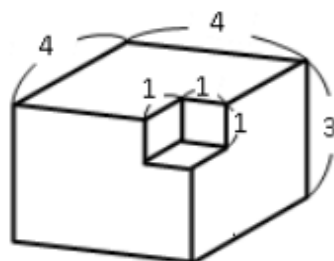
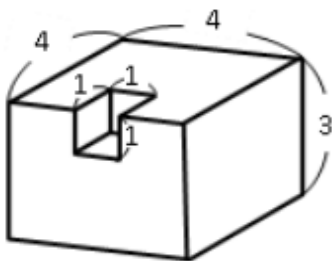
(乙圖)

- ① $\frac{2}{16}$ 個圓 ② $\frac{3}{16}$ 個圓 ③ $\frac{2}{8}$ 個圓 ④ $\frac{6}{16}$ 個圓

15()

兩個長 4 公分、寬 4 公分、高 3 公分的長方體，現在分別在不同位置挖掉一塊邊長 1 公分的正方體(如圖甲、圖乙)。請問圖甲和圖乙的體積和表面積的關係，下列敘述哪個正確？

(單位：公分)



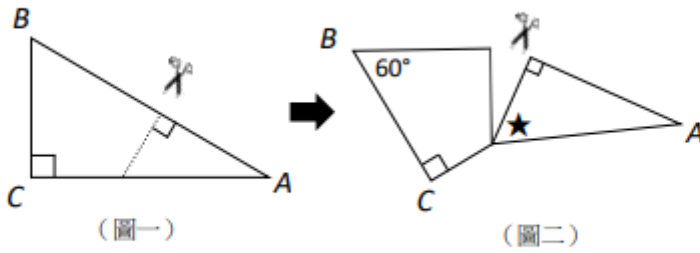
(圖甲)

(圖乙)

- ① 體積相同，表面積相同
- ② 體積相同，表面積不同
- ③ 體積不同，表面積相同
- ④ 體積不同，表面積不同

16()

一個三角形 ABC(如圖一)，沿虛線處剪開後(如圖二)，★處的角是多少度？



- ① 30 度 ② 45 度 ③ 60 度 ④ 120 度 17()

王先生有一塊三角形的土地，已知他在其中的兩邊各圍上長 3 公尺和 4 公尺的柵欄，剩下的一邊柵欄長度不可能是多少公尺？

- ① 2 公尺 ② 3 公尺 ③ 5 公尺 ④ 7 公尺 18()

算式「 425000×1600 」的積有幾個 0？

- ① 2 個 ② 5 個 ③ 6 個 ④ 7 個 19()

下列有關簡化運算的算式哪個是錯誤的？

- ① $25 \times 199 \times 4 = 25 \times 4 \times 199$
 ② $6400 \div 25 \div 4 = 6400 \div (25 \times 4)$
 ③ $2001 \times 999 = 2001 \times 1000 - 2001$
 ④ $9995 - 195 - 95 = 9995 - (195 - 95)$ 20()

「甲地每公頃稻米產量為 4901 公斤，以每 12 公斤裝成一袋販售。」下列敘述哪個正確？

- ① 最多可裝滿 48 袋稻米
 ② 分裝完後會剩下 5 袋稻米
 ③ 已經裝袋可供販售的稻米有 4896 公斤
 ④ 若再多 5 公斤的稻米就可再裝滿一袋 21()

已知「 $275 \times 154 = 42350$ 」，下列哪個選項的積是「42.35」？

- ① 0.275×1540 ② 2.75×154
 ③ 27.5×1.54 ④ 27.5×15.4 22()

有甲乙兩個正立方體，甲的邊長為 2 公分，乙的邊長為 6 公分，比較其表面積，下列敘述哪個正確？

- ① 甲的表面積為 8 平方公分
- ② 乙的表面積為 36 平方公分
- ③ 乙的表面積為甲的 3 倍
- ④ 乙的表面積為甲的 9 倍

23()

下列哪個分數是 $10\frac{15}{20}$ 的等值分數？

- ① $2\frac{3}{4}$
- ② $10\frac{7}{16}$
- ③ $10\frac{21}{28}$
- ④ $20\frac{30}{40}$

24()

算式「 $(35 \times 90 - 35 \times 86) \div (93 - 86)$ 」的答案與下列哪個算式的答案不同？

- ① $3150 - 3010 \div 7$
- ② $35 \times (90 - 86) \div (93 - 86)$
- ③ $140 \div 7$
- ④ $35 \times 4 \div 7$

25()

一瓶沙拉油是 $\frac{5}{6}$ 公升，用去了 $\frac{2}{3}$ 瓶後，還剩下多少公升？

- ① $\frac{5}{18}$ 公升
- ② $\frac{8}{18}$ 公升
- ③ $\frac{5}{9}$ 公升
- ④ $\frac{6}{9}$ 公升

26()

在一場籃球比賽當中，投籃的數據如下：

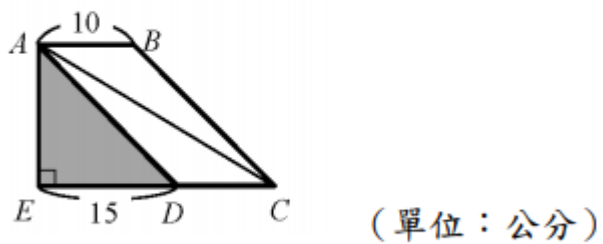
	投籃次數	投籃命中率
上半場	20 次	60%
下半場	15 次	40%

下列敘述哪個錯誤？

- ① 上半場投進 12 球
- ② 下半場投不進的百分率為 60%
- ③ 整場投進球數 > 整場投不進的球數
- ④ 整場投籃命中率為 100%

27()

有一個平行四邊形 ABCD (如下圖)，三角形 ACD 面積是 60 平方公分，
灰色三角形 ADE 的面積是多少平方公分？



- ① 45 平方公分 ② 60 平方公分
③ 90 平方公分 ④ 180 平方公分

28()