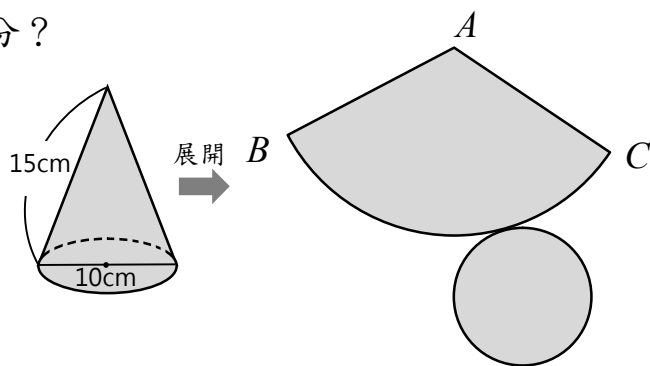


新北市 107 學年度學生能力檢測五年級數學試題卷

學校：_____ 班級：_____ 姓名：_____ 座號：_____

1. 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
2. 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？

3. 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 $2\frac{1}{2}$

4. 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 $\frac{4}{5} = 0.4$

5. 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？

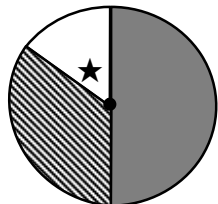
品項名稱	珍珠奶茶	鮮奶茶
每杯價格(元)	60	45

① $60 \times 4 + 45 \times 4$ ② $60 + 45 \times 4 + 180$

③ $(60 + 45) \times 4$ ④ $(60 + 45) \times 4 + 180$

6. 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

7. 下列有關因數與倍數的敘述哪個正確？

① 7 是 35 的因數 ② 5 是 35 的公因數

③ 5 是 35 的倍數 ④ 35 是 7 的公倍數

8. 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

9. 「媽媽買了 6 盒鳳梨酥共有 48 個，爸爸買了 12 盒鳳梨酥共有 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 $(48 \div 6 + 96 \div 12 - 16) \div 8$ ④ $(48 \times 6 + 96 \times 12) \div 8$

10. 「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

11. 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

12. 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 $64 \div 4 \times 64 \div 8$

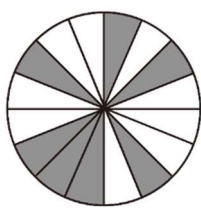
13. 有一盒餅乾數量不到 60 片，每 6 片裝一盤、每 8 片裝一盤，都剛好分完。這一盒餅乾的數量，有幾種可能？

① 2 種 ② 4 種 ③ 7 種 ④ 10 種

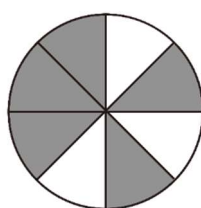
14. 餐廳推出套餐，A 餐價錢 792 元，B 餐價錢 495 元。B 餐價錢是 A 餐價錢的幾倍？

① 0.16 倍 ② 0.625 倍 ③ 1.6 倍 ④ 6.25 倍

15. 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？



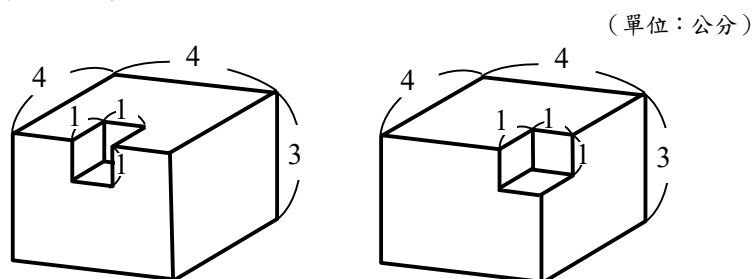
(甲圓)



(乙圓)

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

16. 兩個長 4 公分、寬 4 公分、高 3 公分的長方體，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？

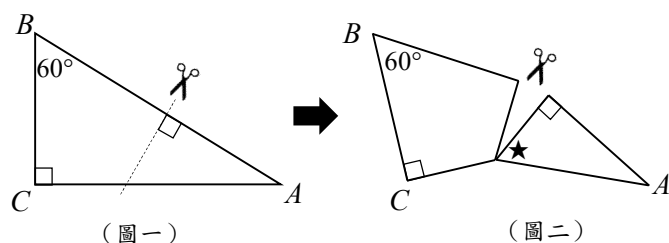


(圖甲)

(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

17. 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？



(圖一)

(圖二)

- ① 30 度 ② 45 度 ③ 60 度 ④ 120 度

18. 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

19. 算式「 425000×1600 」的積有幾個 0？

- ① 2 個 ② 5 個 ③ 6 個 ④ 7 個

20. 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 $9995 - 195 - 95 = 9995 - (195 - 95)$

21. 「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

22. 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

23. 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

24. 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 $20\frac{30}{40}$

25. 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 $35 \times 4 \div 7$

26. 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

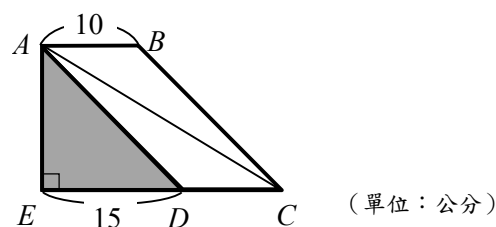
27. 在一場籃球比賽當中，投籃的數據如下：

	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 整場投籃命中率为 100%

28. 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？



(單位：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