

一、選擇題

1-10 題每題 4 分，11-30 題每題 3 分，滿分 100 分

1. () 一包牛奶糖有 32 顆，一包巧克力糖有 60 顆，如果要平分給若干位小朋友，且每位小朋友的牛奶糖要一樣多，巧克力糖也要一樣多，最多可分給幾位？
(A) 1 位(B) 2 位(C) 4 位(D) 8 位。

【答】(C)

1. **【解】** $(32, 60) = 4$

2. () 快樂國小六年級學生，每 20 人一數或每 32 人一數都剛好數完，沒有剩下，六年級學生可能有多少人？ (A) 60 人(B) 96 人(C) 128 人(D) 160 人。

【答】(D)

2. **【解】** $[20, 32] = 160$

3. () 六年級男生共有 84 人，女生共有 76 人，若要混合分組，且每組的男生要一樣多，女生也要一樣多，可以分成幾組？ (A) 2 組(B) 6 組(C) 8 組(D) 9 組。

【答】(A)

3. **【解】** $(84, 76) = 4$

4 的因數有 1、2、4

4. () 媽媽每 4 天給哥哥 1 次零用錢，爸爸每 6 天給 1 次。9 月 19 日時，爸爸和媽媽同時給哥哥零用錢，下一次爸媽同時再給哥哥零用錢是在幾月幾日？
(A) 9 月 27 日(B) 9 月 31 日(C) 10 月 1 日(D) 10 月 13 日。

【答】(C)

4. **【解】** $[4, 6] = 12$

$19 + 12 = 31$

$31 - 30 = 1$ (因 9 月只有 30 天)

5. () A、B、C 三數，A 是 B 的 5 倍，B 是 C 的 3 倍，如果三數的最大公因數是 15，則 A 和 B 的最小公倍數是多少？ (A) 45 (B) 75 (C) 225 (D) 675。

【答】(C)

5. **【解】** B 是 C 的 3 倍，A 是 B 的 5 倍，所以 A 是 C 的 15 倍

$(A, B, C) = (15C, 3C, C) = C = 15$

$A = 15 \times 15 = 225, B = 15 \times 3 = 45$

$[225, 45] = 225$

6. ()面和頂點的個數合起來是 12 的角錐，邊的個數是多少？ (A) 5 個(B) 6 個(C) 10 個(D) 12 個。

【答】(C)

6. 【解】角錐的面數為 $n+1$ ，頂點為 $n+1$ ，

合起來為 $2n+2=12$

$n=(12-2)\div 2=5$

邊數 $5\times 2=10$

7. () $\square\times\frac{8}{11}=\frac{14}{5}$ ， \square 中的數是多少？ (A) $\frac{40}{98}$ (B) $\frac{20}{77}$ (C) $2\frac{2}{55}$ (D) $3\frac{17}{20}$ 。

【答】(D)

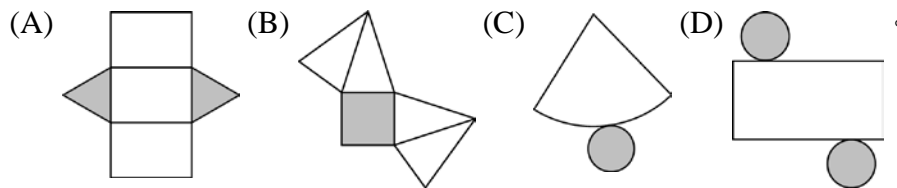
8. ()下列哪一個數是 24 和 36 的公倍數？ (A) 24 (B) 36 (C) 72 (D) 108。

【答】(C)

9. ()關於三角柱的敘述，下列何者錯誤？ (A)共有 5 個面(B)共有 9 個邊(C)側面都是三角形(D)底面都是三角形。

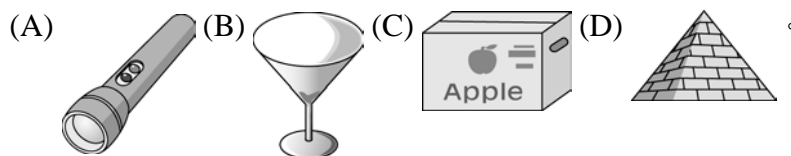
【答】(C)

10. ()下列哪一個是圓柱的展開圖？



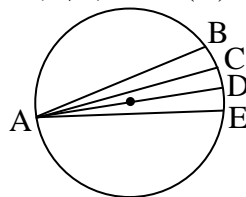
【答】(D)

11. ()下列哪一個物體是四角柱？



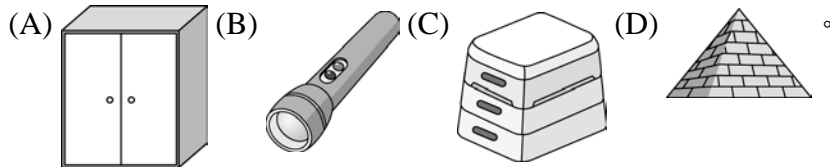
【答】(C)

12. ()下圖中，A 點與哪一點所連成的直線最長？ (A)B 點(B)C 點(C)D 點(D)E 點。



【答】(C)

13. ()下列哪一個物體是錐體？



【答】(D)

14. ()圓錐的側面和底面 (A)互相垂直(B)互相平行(C)不垂直也不平行④互相垂直且平行。

【答】(C)

15. ()根據下面的短除法過程，98 和 56 的最大公因數是多少？ (A) 7 (B) 9 (C) 14 (D) 20。

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 98 \ 56} \\ 7 \overline{) 49 \ 28} \\ \quad 7 \ 4 \end{array}$$

【答】(C)

16. ()懷恩在牧場共擠了 22.08 公升的牛奶，用磅秤秤重後，牛奶共重 27.6 公斤。1 公升的牛奶重幾公斤？ (A) 0.8 公斤(B) 1.22 公斤(C) 0.14 公斤(D) 1.25 公斤。

【答】(D)

17. ()勝利里里長準備了 96 顆蘋果、72 顆梨子分送給里民，如果每位里民拿到的蘋果一樣多，梨子也一樣多，里長最多可以分送給幾位里民？ (A) 8 位(B) 12 位(C) 24 位(D) 36 位。

【答】(C)

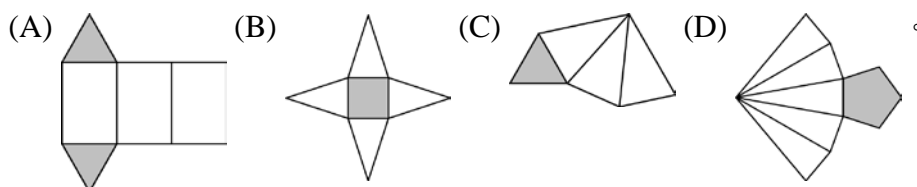
18. ()半徑 18 公分的圓，圓周長大約是幾公分 (圓周率 ≈ 3.14)？ (A) 56.52 公分(B) 565.2 公分(C) 1130.4 公分(D) 113.04 公分。

【答】(D)

19. ()甲圓周長 15.7 公分、乙圓周長 62.8 公分，哪一個圓的半徑比較長？ (A) 甲(B) 乙(C) 一樣長 (D) 無法比較。

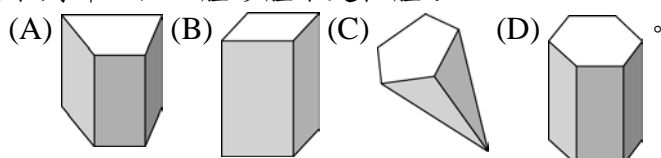
【答】(B)

20. ()下列哪一個是四角錐的展開圖？



【答】(B)

21. ()下列哪一個立體形體不是柱體？



【答】(C)

22. ()下列哪一個圓的圓周長是 43.96 公分 (圓周率 ≈ 3.14) ? (A)半徑 5 公分的圓(B)直徑 6 公分的圓(C)半徑 7 公分的圓(D)直徑 8 公分的圓。

【答】(C)

23. ()一包巧克力糖有七十幾顆，每 9 顆一數或每 12 顆一數都剛好數完，一包巧克力糖共有幾顆？
(A) 70 顆(B) 72 顆(C) 75 顆(D) 76 顆。

【答】(B)

23. 【解】 $[9, 12] = 36, 36 \times 2 = 72$

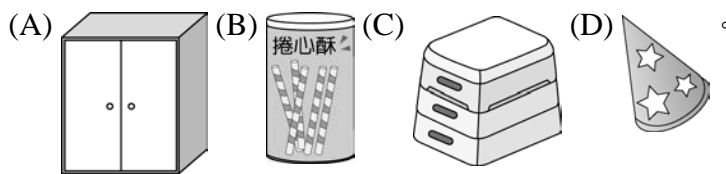
24. ()算式 $14.94 \div () = 18$ ，()中的數是多少？ (A) 0.78 (B) 3.06 (C) 1.08 (D) 0.83。

【答】(D)

25. ()關於圓柱的敘述，下列何者正確？ (A)側面展開圖是扇形(B)底面是多邊形(C)只有 1 個底面
(D)側面展開圖是長方形。

【答】(D)

26. ()下列哪一個物體的形體像圓柱？



【答】(B)

27. ()關於柱體的敘述，下列何者正確？ (A)只有 1 個底面(B)側面都是三角形(C)側面和底面互相垂直(D)側面和底面互相平行。

【答】(C)

28. ()關於六角柱的敘述，下列何者正確？ (A)共有 6 個面(B)共有 8 個頂點(C)底面與側面都是六邊形(D)共有 18 個邊。

【答】(D)

29. ()算式 $13.4 \div 3.76 = 3 \cdots 2.12$ ，要驗算答案是否正確應該怎麼列式？

(A) $13.4 \div 3 + 2.12 = 3.76$ (B) $(3 + 2.12) \times 3.76 = 13.4$

(C) $3.76 \times 3 + 2.12 = 13.4$ (D) $(13.4 + 2.12) \div 3.76 = 3$ 。

【答】(C)

30. ()關於八角柱的敘述，下列何者錯誤？ (A)共有 10 個面(B)底面與側面是八邊形(C)底面與側面互相垂直(D)共有 16 個頂點。

【答】(B)