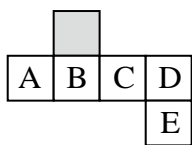


一、選擇題：(每題 2 分，共 6 分)

() 1. 請問右邊的展開圖中，哪一個面與塗色面是相互平行的呢？



- ① A 面 ② C 面 ③ D 面 ④ E 面。

() 2. 承上題，幾個面與塗色面是相互垂直的呢？

- ① 1 面 ② 2 面 ③ 3 面 ④ 4 面。

() 3. 「地震過後，一根長 $\frac{14}{11}$ 公尺的木條掉落，木條重 $\frac{7}{10}$ 公斤，長 1 公尺的相同木條，會重多少公斤呢？」

請問這一題的正確算式是

- ① $\frac{14}{11} \div \frac{7}{10}$ ② $\frac{7}{10} \div \frac{14}{11}$ ③ $\frac{7}{10} \times \frac{14}{11}$ ④ $\frac{14}{11} \div \frac{10}{7}$

6. 校慶時，婷婷幫忙班上的飲料攤把 $10\frac{1}{2}$ 公升的飲料，每 0.3 公升裝成一杯。請幫婷婷算一算，若一杯飲料賣 20 元，全部售出可以獲得多少元？

(1) 請試著以一個算式來列式，並將其寫下來：

(_____)

(2) 全部的飲料可以分裝成(_____)杯。

全部售出可以獲得(_____)元。

7. 小竣和小綸相距 5000 公尺，小竣跑步速率 240 公尺/分，小綸跑步速率為 260 公尺/分。

(1) 若兩人同時相向出發，1 分鐘後，兩人相距

(_____)公尺。

(2) 出發後，在第(_____)分鐘時，兩人會相遇。

8. 聲音在水中的傳播速率約為 1500 公尺/秒。有一隻海豚在礁石附近發出聲音，4 秒後聽到回音，這條魚距離礁石是(_____)公尺。

9. 蜂鳥是世界上最小的鳥，飛行 15 公里只需花費 10 分鐘，它飛行的速率是(_____)公里/時。

10. 有一長方體體積為 60 立方公分，它的長是 $4\frac{1}{6}$ 公分，寬是 $1\frac{1}{5}$ 公分，高是(_____)公分。

三、計算題：

(第 1~6 題每題 3 分，第 7~10 題每題 4 分，共 34 分)

(1) $2\frac{3}{4} \times \frac{4}{11} + 0.09$

(2) $5.12 - (0.86 - 0.37)$

二、連連看與填充題：(每個答案 2 分，共 36 分)

1. 把速率相同的連起來。

- | | | |
|-----------|---|-----------|
| 分速 80 公尺 | • | 時速 4.8 公里 |
| 分速 240 公尺 | • | 時速 18 公里 |
| 秒速 5 公尺 | • | 分速 1 公里 |
| 時速 60 公里 | • | 秒速 4 公尺 |

2. 甲車速率 60 公里/時，乙車速率 55 公里/時，如果乙車先出發，跑了 40 公里後，甲車才出發。

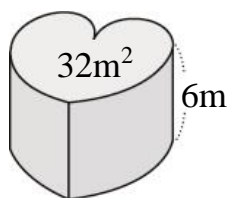
(1) 算算看，經過 2 小時後，甲車前進了(_____)公里，此時甲乙兩車相距的(_____)公里。

(2) 幾小時後甲車可以追上乙車？(_____)小時。

3. 開心農場有大小兩根水管，大水管 1 分鐘注水 $1\frac{2}{5}$ 公升，小水管 1 分鐘注水 $\frac{1}{3}$ 公升，兩根水管同時注水 4.5 分鐘後，注水量會相差(_____)公升。

4. 右圖心形柱體的體積為幾立方公分？

(_____)立方公分。



5. 三角錐的側面有(_____)條邊和底面互相垂直。

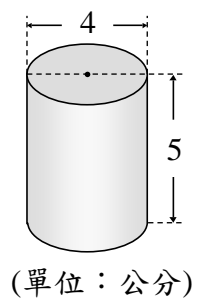
(3) $\frac{3}{4} + 1.3$

(4) $12 \frac{1}{2} \div (\frac{1}{3} + \frac{1}{12})$

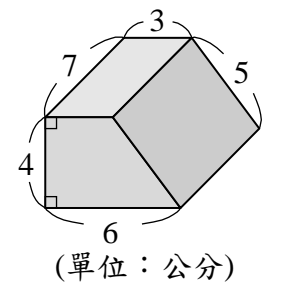
(5) $1.33 \times \frac{9}{10} + 0.67 \times \frac{9}{10}$

(6) $0.125 \times 2\frac{5}{9} \times 8$

(9) 請計算柱體的**表面積**。

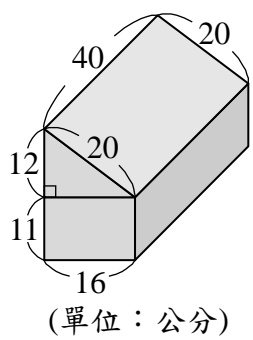


(10) 請計算柱體的**表面積**。

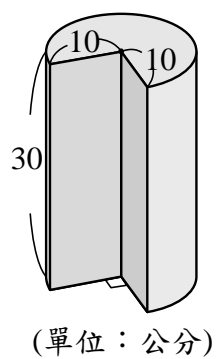


(第 7~10 題每題 4 分)

(7) 請計算柱體的**體積**。



(8) 請計算柱體的**體積**。

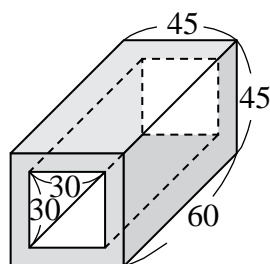


四、把做法和答案記下來：(每題 4 分，共 24 分)

1. 五堵號遊艇在一條流速是 2 公里/時的河中逆流航行，五堵號的船速是 18 公里/時，4 小時後遊艇航行了多少公里？

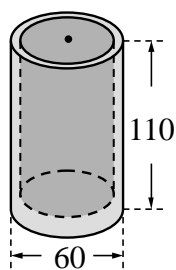
2. 全班參加淨山活動，上山時的速率 2 公里/時，花了 4 小時，下山時走原路花了 3 小時，請問全班走完全程的平均時速是多少公里？

3. 社區進行線路統整工程，使用長 45 公分、寬 45 公分、柱高 60 公分的方形空心塑膠管，將各種外露的管線做整理。請問一個方形空心塑膠管，其塑膠部分的體積是多少？



(單位：公分)

4. 畢旅時，我們到桃園 Xpark 水族館參觀，在水族館內的「癒見水母區」看到好多個圓柱形的玻璃水族箱，養著海月水母、紅水母、蛋黃水母、花笠水母、珍珠水母。有一個如下圖的圓柱型無蓋玻璃水族箱，玻璃的厚度是 10 公分，要請你幫忙計算看看，它玻璃部分的體積是多少立方公分？



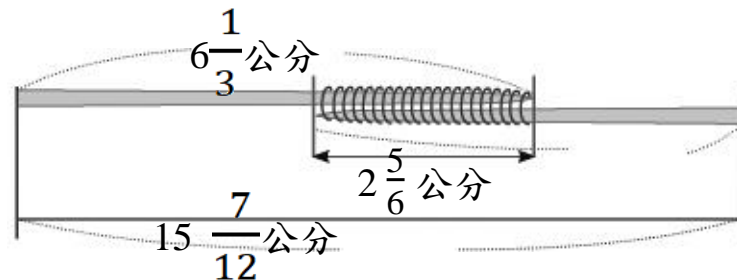
(單位：公分)

5. 颱風強度以颱風中心最大風速表示之，分類方式如下表。

颱風強度	風速
輕度颱風	每秒 17.2 至 32.6 公尺
中度颱風	每秒 32.7 至 50.9 公尺
強烈颱風	每秒 51.0 公尺

2023 年 8 月 30 日侵襲臺灣的蘇拉 (SAOLA) 颱風，中心附近的最大風速是 3.18 公里/分，秒速是多少公尺呢？它是屬於哪一種颱風強度呢？

6. 製作班級旗幟時，小暉將一根 $6\frac{1}{3}$ 公分的木棍和另一根木棍像下圖這樣接起來，請問另一根木棍全長多少公分呢？



★恭喜你寫完考卷了！請再檢查一次哦！★