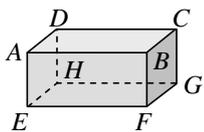


一. 選擇題(每題 2 分, 共 10 分)

1. () $62.5 \div 2.5 \div 0.5$ 的計算結果與下列哪個選項相同?

- ① $62.5 \times (2.5 \div 0.5)$ ② $62.5 \div (2.5 \times 0.5)$
 ③ $62.5 \div (2.5 \div 0.5)$ ④ $(62.5 \div 2.5) \times 0.5$ 。

2. () 下圖是一個長方體, 和面 $ABCD$ 互相平行的面共有幾個?



- ① 1 個 ② 2 個 ③ 3 個 ④ 4 個。

3. () 下列敘述何者錯誤?

- ① 距離相等, 花的時間越短, 速率越快
 ② 時間相等, 移動的距離越長, 速率越快
 ③ 距離 = 速率 \div 時間 ④ 時間 = 距離 \div 速率。

4. () 光 1 秒可以走 30 萬公里, 光的時速是

- ① 30 公里/時 ② 10800 公里/時
 ③ 1800 萬公里/時 ④ 108000 萬公里/時

5. () $6\frac{7}{8} - 2\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$ 的答案與哪個選項的答案不同?

- ① $6\frac{7}{8} - \frac{1}{2} - 2\frac{3}{4}$ ② $6\frac{7}{8} - (2\frac{3}{4} - \frac{1}{2})$
 ③ $6\frac{7}{8} - (2\frac{3}{4} + \frac{1}{2})$ ④ $(6\frac{7}{8} - 2\frac{3}{4}) - \frac{1}{2}$

二. 填充題: (每格 2 分, 共 18 分)

1. 6 分 27 秒 = () 分鐘

2. 操場一圈是 800 公尺, 小夫 花了 16 分 40 秒走完一圈, 請問 小夫 走路的速率是 () 公尺/秒。(用小數表示)

3. 72 公里/時 = () 公里/分
 = () 公里/秒

4. 小皮、小卡、小丘 三人參加馬拉松比賽, 已知 小皮 2 小時跑 16 公里, 小卡 15 分鐘跑 3 公里, 小丘 1 小時跑 9 公里, 他們皆以固定速率前進, 若同時出發:

誰會最快到達終點? ()。

誰會最慢到達終點? ()。

5. 源源 騎腳踏車, 以 4 公尺/秒的速率從家裡出發, 騎了 15 分鐘後抵達學校, 回程時, 以 6 公尺/秒的速率從學校騎回家。請問:

(1) 家裡到學校的距離是 () 公尺。

(2) 源源 從學校騎腳踏車回家, 花了 () 秒。

6. 蝸牛和烏龜一起爬行比賽,

蝸牛爬行的速率是 1 公分/秒,

烏龜爬行的速率是 0.6 公尺/分,

誰爬得比較快?

答: ()。

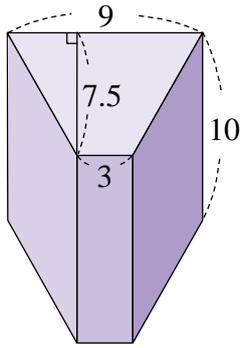
三. 計算題: (每題 3 分, 第 7 題 4 分, 共 22 分)

1. $\frac{8}{15} \div (0.6 \div \frac{9}{4})$ 2. $\frac{25}{23} - \frac{9}{11} - \frac{2}{23}$

3. $17\frac{2}{7} \div \frac{8}{9} \times 1\frac{23}{33}$ 4. $1.6 \times 2.5 \div 0.2$

5. $\frac{5}{6} \times (\frac{4}{5} - \frac{3}{10})$ 6. $0.35 \times 0.35 + 0.35 \times 0.65$

7. 下面底面是梯形的四角柱，體積是幾立方公分？（單位：公分）



四. 對的打○，錯的打×（每格1分，共10分）

下面關於柱體的敘述，對的打○，錯的打×：

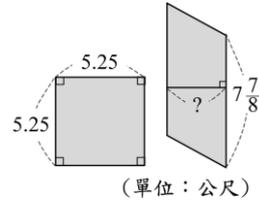
- () (1) 圓柱有 2 個底面。
- () (2) 三角柱的柱高都一樣長。
- () (3) 角柱的底面互相平行，且全等。
- () (4) 圓柱的側面展開後是圓形。
- () (5) 三角柱的展開圖有 6 個面。
- () (6) 圓柱的柱高和底面互相平行。
- () (7) 正方體體積 = 邊長 × 邊長 × 邊長
- () (8) 三角柱體積 = $\frac{1}{2}$ × 底面積 × 柱高
- () (9) 長方體體積 = 長 × 寬 × 高
- () (10) 底面為梯形的四角柱，
體積 = 底面積 × 柱高

五. 寫出算式做做看：（每題5分，共40分）

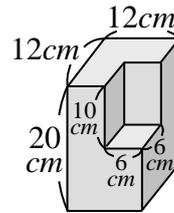
1. 貨輪的航行速率不變，航行 4.8 公里花 24 分鐘，航行 24 公里要幾小時？

2. 有一個底面為正方形的四角柱，體積是 275 立方公分，底面積是 25 平方公分，柱高是幾公分？

3. 下圖中，正方形和平行四邊形的面積相等，平行四邊形的高是幾公尺？

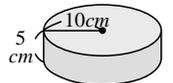


4. 求下面形體的體積？



5. 小烏龜到河岸邊散步，去程 720 公尺，牠去程的速率是 72 公尺／分，依原路回程的速率是 48 公尺／分，牠全程的平均速率是多少？

6. 美美有一個圓柱型禮盒，如下圖，他要把每個面都貼上雷射色紙，全部貼滿大約需要多少平方公分的雷射色紙？



7. 聲音的速率是 340 公尺／秒，小夫站在距離山壁 1.02 公里處面向山壁大喊，幾秒後會聽到回音？
8. 哥哥的壓歲錢有 8000 元，他壓歲錢的 $\frac{3}{10}$ 剛好是姐姐的 0.6 倍，他們兩人的壓歲錢合起來是多少元？