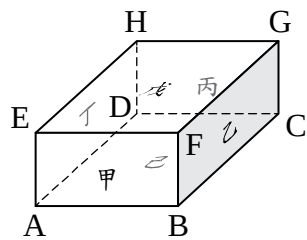


新 北 市 板 橋 區 莒 光 國 民 小 學 106 學 年 度 第 二 學 期 第 一 次 定 期 評 量 試 題													
科 目	數 學	命 題 老 師	梁 賀 翔	年 級	六 年 級	座 號		姓 名		成 績		家 長 簽 章	

一、選擇題(每題 2 分，共 10 分)

- () 1. 爸爸買 $\frac{1}{2}$ 公斤草莓花了 100 元，1 公斤草莓賣多少元？①50②100③200④ $\frac{1}{2}$ 元
- () 2. 關於平均速率的敘述何者正確？①時間和距離的比值②距離加上時間③均勻計算物體的方向④平均每單位時間所移動的距離
- () 3. 姊姊上課時間是 8 小時，也可說是① $\frac{1}{3}$ ②8③0.8④03 日
- () 4. 關於柱體的體積公式，下列何者正確？①(上底+下底)×高÷2 ②底面積×柱高③底×高÷2④全程距離÷全部時間
- () 5. 下面形體中哪個邊和乙面互相垂直？



- ① $\overline{DA}$ ② $\overline{HE}$ ③ $\overline{EF}$ ④ $\overline{BC}$

二、填填看(每格 3 分，共 36 分)

1. 一條 $\frac{1}{4}$ 公尺纜繩，重 $\frac{3}{5}$ 公斤，1 公尺纜繩重()公斤。
2. 大水管 1 分鐘注水 $6\frac{2}{5}$ 公升，小水管 1 分鐘注水 $3\frac{3}{5}$ 公升，兩根水管同時注水 $3\frac{2}{5}$ 分鐘，共可注水()公升。
3. 聲音在空氣中傳播速率是 330 公尺/秒，小蔡對著山谷大喊，2 秒後聽見回音，小蔡離對面的山谷()公尺
4. 弟弟平均每天閱讀 2 小時 10 分鐘也可以說是()小時。
5. 飛機時速約 300 公里，飛行 6000 公里要()小時。
6. 媽媽開車帶全家去掃墓，3 小時開了 240 公里，時速是()公里/時。
7. 小豪以時速 2 公里行走 5 小時，把距離和時間記錄於下表

距離(公里)	2		6	8	10
時間(小時)	1	2	3		5

請列出距離、時間和速率的關係式(公式)

- ()
8. 下圖 A 是長方體，看圖填填看和面 ABCD 互相平行的面是()和面 ABCD 面互相垂直的面有()個

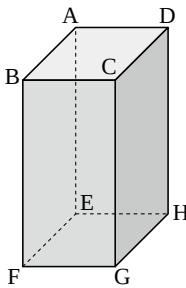
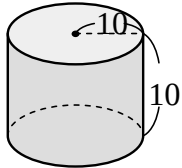


圖 A



(單位：公分)

圖 B

9. 求出圖 B 圓柱體積()立方公分。

三、填入>、<、=(每題 2 分，共 8 分)

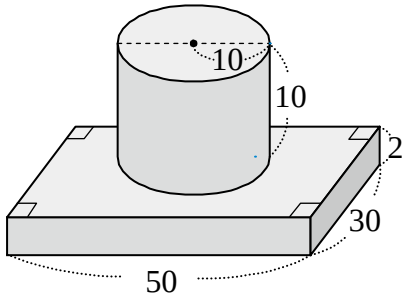
- (1) $2.5 \times (0.5 + 1.5) \square 1.5 \div (2.7 - 1.7)$
- (2) $2.5 \times 3.1 - 1.5 \times 3.1 \square 0.25 \times 4 - 1$
- (3) 小甫速率 5 公尺/秒 $\square$ 鵪鶉速率 1200 公尺/分
- (4) 小智的速率是 1.2 公里/時 $\square$ 小葉的速率是 30 公尺/分

四、計算題(每題 4 分，共 16 分)(請以最簡分數或小數表示)

(1) $6.25 \times 2\frac{3}{5} - 3.3 = (\quad)$

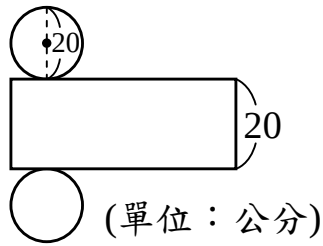
(2) $5\frac{5}{6} \div 3\frac{4}{7} \times 1\frac{1}{14} = (\quad)$

(3) 計算下面形體體積



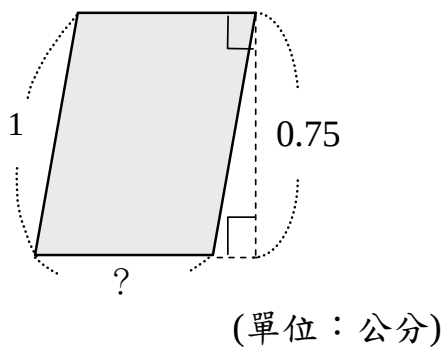
(單位：公分)

(4) 計算下面圓柱體展開圖表面積



五、應用題(共 30 分)

1. 下圖的平行四邊形面積是 $\frac{1}{4}$ 平方公分，底邊是多少公分？(4 分)



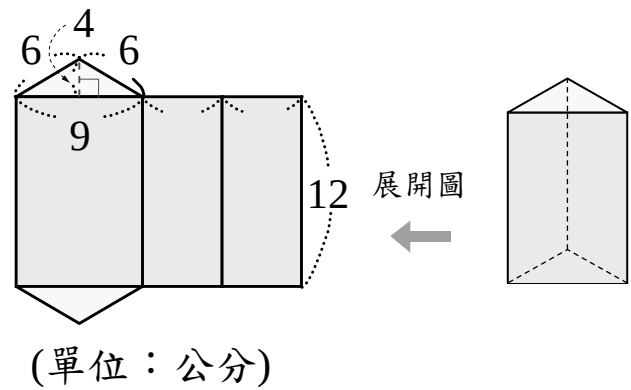
2. 小裕和小瑋相距 100 公尺如下圖所示，小裕速率 100 公尺/分，小瑋速率 120 公尺/分，兩人同時同方向出發，幾分鐘後小瑋會追上小裕？(5 分)



3. 宏宏爬山以時速 1 公里上山，走了 4 小時，沿原路下山，又花了 2 小時，請問宏宏平均速率是多少？(5 分)

4. 軒軒號遊艇船速 6 公里/時，水流速率 3 公里/時，在河上順流航行 5 小時可航行幾公里？在河上逆流航行 6 小時可航行幾公里？(5 分)

5. 下圖三角柱表面積是多少平方公分？(5 分)



6. 大蓮水族館擁有容量約 12,560 立方公尺的水族箱，外型為圓柱體如下圖所示，使用厚度 5 公尺建材構築。小賀老師要求學生運用數學課學到的速率及體積，估算水族箱內部柱高。小勳、大瑞 2 人分別從 A 點兩側，朝反方向繞著柱體跑，小勳速率 4 公尺/秒，兩人平均速率 6 公尺/秒， $13\frac{1}{12}$ 秒後 2 人相遇。小勳說：「我比較快」，大瑞說：「我比你快」。請問水族箱內部柱高約多少公尺？誰跑得快？(6 分)

