

新北市板橋區莒光國民小學 110 學年度第二學期第一次定期評量試題												
科目	數學	命題老師	數學領域	年級	六年 班	座號		姓名		成績		家長簽章

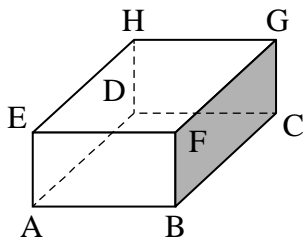
(本試卷圓周率用 3.14 計算)

一、 選擇題(每題 2 分，共 12 分)

- ( ) 1. 有 7 公尺長的銅板重  $9\frac{5}{8}$  公斤， $2\frac{2}{11}$  公尺長的銅板重幾公斤？①147②3③ $\frac{5929}{192}$ ④ $\frac{1}{3}$  公斤
- ( ) 2. 想想看  $5.12 \times \frac{3}{5} + \frac{3}{5} \times 2.39$  答案與下列哪個算式相等？① $(5.12+2.39) \times \frac{3}{5}$ ② $5.12 \times 2.39 + \frac{3}{5} \times \frac{3}{5}$ ③ $5.12+2.39 \times \frac{3}{5}$ ④ $(5.12 \times 2.39) + (\frac{3}{5} \times \frac{3}{5})$
- ( ) 3. 下表是程程、翔翔、兆兆跑步的時間和距離，請問誰跑得比較快？

人名	程程	翔翔	兆兆
距離(公里)	1	10	5
時間(分鐘)	5	55	30

- ①程程②翔翔③兆兆④三人一樣快
- ( ) 4. 芸芸跑步的分速是 200 公尺，4.2 分鐘一共跑多少公尺？①47.6②200③840④ $866\frac{2}{3}$  公尺
- ( ) 5. 廖廖、柏柏 2 人沿著同一條路線爬山，廖廖由登山入口以速率 100 公尺/分出發，柏柏由出口出發往登山入口方向行進。2 小時後兩人相遇，兩人平均速率 115 公尺/分。請問誰走得快？①廖廖②柏柏③兩人一樣快④無法比較
- ( ) 6. 下面長方體中，哪一邊沒有和灰色面相互垂直？① EF ② GH ③ AB ④ EH



二、 填填看(每格 2 分，第 1、2 題每格 1 分，共 27 分)

- (1)  $1.999 \times 9 = 9 \times (\text{ } - 0.001)$   
 $= 9 \times \text{ } - \text{ } \times 0.001$   
 $= \text{ } - 0.009$   
 $= \text{ }$

(2) 捷運最高時速 80 公里，請完成下表

距離(公里)		80	120		280
時間(小時)	0.5	1		2	

(3) 48 分鐘=( ) 小時(用分數表示)

2 小時 15 分鐘=( ) 小時(用小數表示)

- (4) 六角柱側面的邊，有( ) 條邊和底面相互垂直。
- (5) 四角錐、六角柱、長方體，哪一個形體側面的邊和底面相互垂直的邊數最多？( )
- (6) 操場一圈 200 公尺，蔓蔓跑 4 圈花了 3 分 20 秒，秒速是( ) 公尺/秒。
- (7) 下表是高鐵、臺鐵、捷運行駛的速率，把它們的行駛速率分別換算成不同單位記在下表。

交通工具	高鐵	臺鐵	捷運
速率(公里/時)	252		72
速率(公尺/分)		1500	
速率(公尺/秒)	70		20

三、 填入 >、<、=(每題 2 分，共 12 分)

- (1) 1 小時 48 分  1.6 小時
- (2)  $2\frac{12}{60}$  小時  2.12 小時
- (3) 3.4 小時   $3\frac{2}{5}$  小時
- (4) 時速 100 公里  分速 5 公里
- (5) 秒速 80 公尺  時速 288000 公尺
- (6) 分速 1800 公尺  秒速 30 公尺

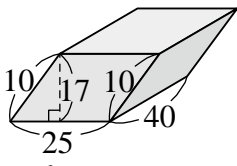
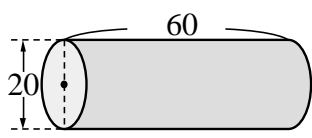
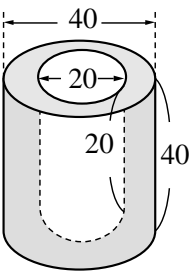
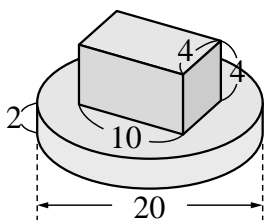
四、 計算題(每小題 3 分，共 9 分)

- ①  $83.7 \div 2.7 + 5.17$       ②  $48.1 \times 2 \div 7.4 - 7.7$

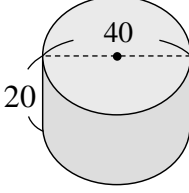
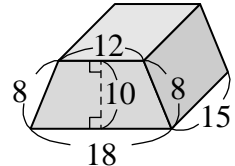
- ③  $21.6 \div \frac{3}{4} + 0.73$

五、做做看(共 20 分)

1. 計算下面各柱體的體積(每題 3 分)

<p>(1)</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>(2)</p>  <p>(單位：公分)</p>
<p>(3) 下圖是一個無蓋圓柱容器</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>(4)</p>  <p>(單位：公分)</p>

2. 計算下面各柱體的表面積(每題 4 分)

<p>(1)</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>(2)</p>  <p>(單位：公分)</p>
---	---

六、應用題(共 20 分)

1. 大水管每分鐘注水  $3\frac{1}{2}$  公升，小水管每分鐘注水  $2\frac{1}{3}$  公升，兩根水管同時注水  $3\frac{3}{5}$  分鐘，共可注水多少公升？

2. 嘉嘉和儷儷分別以每小時 9 公里和 8 公里的速率，同時同地出發，往相反方向慢跑，2.6 小時候兩人相距多少公里？

3. 有一條河流流速是每分鐘 50 公尺。玫玫駕駛小船以每分鐘 250 公尺逆流航行 3 小時，一共航行多少公里？

4. 亭亭每分鐘跑 200 公尺，捷捷每分鐘跑 180 公尺，兩人同方向而行，捷捷先出發 10 分鐘後，亭亭才出發，幾分鐘後亭亭可以追上捷捷？

5. 安安以速率每分鐘 80 公尺從家裡走到學校，花了 4 分鐘，用不同速率走原路回來則花了 6 分鐘，安安全程的平均分速是幾公尺？

七、加分題(共 2 分)(超過 100 仍以 100 分計算)

( ) 已知  $1.13 \times 1.14 = 1.2882$  請問  
1.  $1.12 \times 1.13 - 1.14 \times 1.11$  答案與下列哪個算式相等  
①  $(1.13 - 1.11) \times 1.14 - (1.14 - 1.12) \times 1.13$   
②  $(1.14 - 1.12) \times 1.13 - (1.13 - 1.11) \times 1.13$   
③  $1.13 \times (1.14 - 1.12)$  ④  $1.14 \times (1.13 - 1.11)$