

新北市板橋區莒光國民小學 109 學年度第二學期第一次定期評量試題												
科目	數學	命題老師	鄭雅文	年級	四年	班	座號		姓名		成績	家長簽章

一、選擇題(每題 2 分，共 20 分)

- (4) 1. 關於四則運算何者錯誤? ①算式中只有加減混合時，就由左而右計算。②算式中同時有加減乘除混合時，要先算乘除。③有括號的算式一定要先算④算式中只有乘除混合時，乘法先算，除法後算。

- (2) 2. 「有 1 條 90 公分長的彩帶，每 3 公分剪成 1 段，已經剪了 16 段，還剩下多少段的彩帶？」哪一個算式是正確的？

- ① $90-3 \times 16$ ② $90 \div 3 - 16$
 ③ $90-3-16$ ④ $90 \div 3 + 16$

- (2) 3. 在 \square 裡依序填入那些符號，可以使算式 $24\square 6\square 3=6$ 成立? ①+和 \times ②-和 \times ③-和 \div ④ \times 和 \div

- (3) 4. 下列哪一個分數和 $\frac{6}{8}$ 相等?

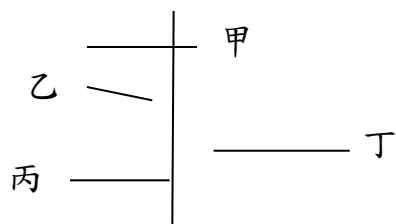
- ① $\frac{8}{6}$ ② $\frac{2}{4}$ ③ $\frac{24}{32}$ ④ $\frac{30}{48}$

- (3) 5. 將 $\frac{30}{8}$ 標示在數線上，應該標示在哪兩個數之間? ①1 和 2 ②2 和 3 ③3 和 4 ④4 和 5

- (1) 6. 如果 $\frac{1}{4} = \frac{6}{\text{甲}} = \frac{\text{乙}}{16}$ ，那麼甲+乙=?

- ① 28 ② 20 ③ 12 ④ 24

- (2) 7. 圖中編號甲~丁 4 條直線中，沒有和其他條直線平行的是①甲②乙③丙④丁



- (1) 8. 下面英文字母中，有幾個字母有直角? ① 4 個 ② 5 個 ③ 6 個 ④ 7 個

T A L H N F X

- (3) 9. 下列關於四邊形的敘述何者錯誤?

- ①菱形的 4 條邊都等長 ②平行四邊形的兩雙對邊互相平行
 ③梯形的兩雙對角分別相等 ④長方形的 4 個角都是直角

- (2) 10. 下列敘述何者正確?

- ① 6000000000 讀作六百億。
 ② 當一個整數中間連續有 5 個 0 的時候，只需要讀出 1 個零。
 ③ 一兆是 12 位數。
 ④ 當一個整數最後 4 位都是 0 的時候，只需要讀出 1 個零。

二、填填看

(1~4 題每格 2 分，第 5 題每格 1 分，共 32 分)

1. 在()裡填入適當的長度單位

公里 公尺 公分 毫米

(1)一枝彩色筆大約長 80 (毫米)

(2)淡水河大約長 159 (公里)

(3)學校圖書館的高度大約 350 (公分)

2. 把小數換成分數，分數換成小數。

(1) $2.05 = (2\frac{5}{100})$ (2) $0.9 = (\frac{9}{10})$

(3) $\frac{14}{5} = (2.8)$ (4) $3\frac{2}{100} = (3.02)$

3. 在 \square 裡填入 >、< 或 =

(1) $60 \times 12 + 18 \square 60 \times (12 + 18)$

(2) $(24 - 9) \times 30 \square 24 \times 30 - 9 \times 30$

(3) 9 公里 86 公尺 \square 990 公尺

(4) 六兆三千七百億 \square 6003700000000

(5) $8 \div 10 \square \frac{10}{8}$

4. 爸爸買了 1 個披薩要給全家 3 個人吃，若 1 個披薩平分成 6 塊，每個人吃 2 塊；或 1 個披薩平分成 3 塊，每個人吃 1 塊，請問這兩種分法，每個人分到的披薩一樣多嗎?(一樣多)

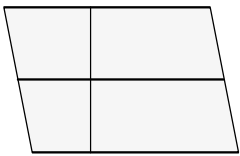
5. 六十萬七千零八

= $100000 \times (6) + 10000 \times (0) +$

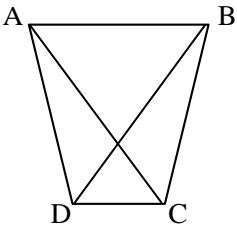
$(1000) \times 7 + (100) \times 0 + 10 \times (0) + 1 \times (8)$

三、看圖填一填：（每個答案 1 分，共 8 分）

1. 從右邊的圖形中，你
可以找到(3)個
平行四邊形。



2. (1)右圖是 1 個四邊形，
請把所有的對角線畫出來。



- (2) $\angle B$ 的對角是($\angle D$)
(3) \overline{BC} 的對邊是(\overline{AD})
(4) \overline{AB} 的鄰邊是(\overline{AD})和(\overline{BC})

3. 媽媽在炸雞店買了 1 包薯星星，弟弟把薯星星
全部倒出來(如下圖)，並且吃了圈起來的部分
，他吃了 ($\frac{5}{12}$)包薯星星。(用分數表示)



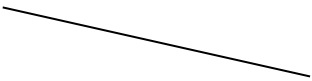
四、畫畫看：（每個答案 2 分，共 4 分）

1. 畫出一條與黑線互相垂直的直線



(略)

2. 畫出一條通過●且和黑線互相平行的直線。



(略)

五、計算題：（每題 3 分，共 12 分）

(1) $360 - 180 \div 60$
 $= 360 - 3$
 $= 357$

(2) $3 \text{ 億 } 585 \text{ 萬} - 1818 \text{ 萬} = 2 \text{ 億 } 8767 \text{ 萬}$

(3) $3 \text{ 公里 } 450 \text{ 公尺} \times 4 = (13) \text{ 公里 } (800) \text{ 公尺}$

(4) $8 \text{ 公里 } 50 \text{ 公尺} \div 5 = (1) \text{ 公里 } (610) \text{ 公尺}$

六、生活應用題：（每題 4 分，共 24 分）

讀一讀，再完成下一張的題目。

小寶全家四人從板橋開車到臺南外婆家玩。
路途雖然遙遠，但全家人一路上開心的說說笑笑，
一點也不會感到無聊呢！

小寶說：「班級長跑比賽的日期就快到了，體
育課常常訓練跑步，我們四年級要跑 4 圈操場，
我總是跑得上氣不接下氣，累死我了，我要記得
買臺南名產慰勞自己一下。」

經過 4 個多小時的車程，爸爸的車已經開到
臺南了，路經一家便利商店，一向文靜的妹妹突
然大叫：「我有收集超商點數，今天是活動最後一
天，我想用點數換米妮馬克杯！」爸爸說：「大家
都渴了，順便買些果汁來喝吧！」

外婆熱情的準備豐盛的晚餐，飯後大家在院
子裡賞月觀星，熱愛天文的爸爸分享八大行星的
知識，這一夜既浪漫又充實。

歡樂時光總是過得特別快，在返回板橋之前，
媽媽買了許多臺南好吃的名產，貪吃的小寶看到
這些名產，既開心又滿足，開始期待下次回外婆
家日子的到來。

小叮嚀：現在的時間若已超過 9:05，請加快答題速度！

四年 班 號 姓名：

請根據題意，把做法和答案記下來。

1. 莒光國小操場 1 圈的長度是 200 公尺，班級長跑比賽規定，一年級跑 1 圈，二年級跑 2 圈，三年級跑 3 圈，四、五、六年級都是跑 4 圈，小寶的班上共有 29 人，如果全班都有完成比賽，請問小寶全班共跑了多少公里多少公尺？（把問題用一個算式記下來，再算算看。）

$$200 \times 4 \times 29$$

$$= 800 \times 29$$

$$= 23200$$

$$23 \text{ 公尺} = 23 \text{ 公里 } 200 \text{ 公尺}$$

答：23 公里 200 公尺

2. 便利商店消費滿 50 元就贈送 1 點貼紙點數，集滿 6 點貼紙再付 39 元，就可以換 1 個米妮馬克杯。妹妹已經收集 4 點貼紙，她最少還要花多少錢，才能換到 1 個米妮馬克杯？

$$50 \times (6 - 4) + 39$$

$$= 100 + 39$$

$$= 139$$

答：139 元

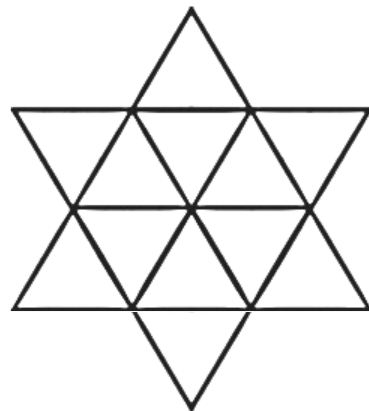
3. 爸爸買的果汁酸甜可口，小寶和妹妹兩人最愛喝了。這 1 箱果汁共有 24 瓶，小寶喝了 $\frac{5}{8}$ 箱，妹妹喝了 $\frac{7}{16}$ 箱，誰喝的比較少？

$$\frac{5}{8} = \frac{10}{16}$$

$$\frac{10}{16} > \frac{7}{16}$$

答：妹妹

4. 到了外婆家，喜歡研究建築的哥哥，一踏進大門，就發現客廳地板換了新的磁磚，哥哥說：「我發現只要 3 塊 磁磚，就可以組成某一種四邊形，這種四邊形，只有一雙對邊互相平行喔！」請你依照哥哥的敘述，在下圖描出 1 個這種四邊形並塗黑。（畫圖和填空各 2 分）



哥哥敘述的四邊形

是(梯)形

畫法略

5. 下表是太陽系八大行星的直徑 **單位：公里**

行星名稱	直徑(km)	行星名稱	直徑(km)
水星	4850	木星	143700
金星	12100	土星	120000
地球	12750	天王星	50800
火星	6800	海王星	48600

(1) 請問哪個行星的直徑最長？

(2) 它的直徑，比地球長多少公尺？

$$143700 - 12750 = 130950$$

$$130950 \text{ 公里} = 130950000 \text{ 公尺}$$

答：①木星 ② 130950000 公尺

6. 小寶從臺南帶回 1 包美味的麥芽餅，要分給老師和全班 29 位同學，他先拿給老師 6 片，剩下的麥芽餅，每個人分到 4 片剛好分完，這包麥芽餅共有多少片？（把問題用一個算式記下來，再算算看。）

$$6 + 4 \times 29$$

$$= 6 + 116$$

$$= 122$$

答：122 片

恭喜你終於大功告成，記得再仔細檢查考卷