

基隆市五堵國民小學113學年度 第二學期期末評量 四年級數學科試卷

班級： 座號： 姓名： 得分： 家長簽章：

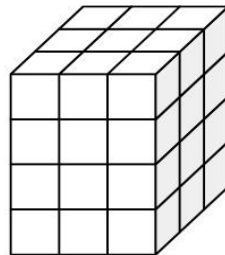
一、選擇題：共四題(每題2分，8%)

- ()下列關於「體積」的敘述，何者**錯誤**？
 - ①體積是用來描述物體所占有的空間大小
 - ②邊長都是1公分的正方體，體積是1平方公分。
 - ③回收的寶特瓶被壓扁後，體積會變小。
 - ④同一塊黏土被捏出不同造型的長方體、正方體及球體，它們的體積不會改變。
- ()哪一個分數和「1.08」**不相等**？
 - ① $\frac{108}{100}$
 - ② $1\frac{80}{100}$
 - ③ $1\frac{8}{100}$
 - ④ $1\frac{4}{50}$
- ()下列敘述哪一個是正確的？
 - ①用兩條一樣長的繩子分別圍成兩個形狀不同的圖形，這兩個圖形的周長不一定相等
 - ②兩個周長相等的圖形，面積也一定會相等
 - ③兩個面積相等的圖形，周長也一定會相等
 - ④所有大大小小的正方形，它們的周長都是邊長的4倍
- ()用1立方公分的排列立體圖形，下列哪一個選項的個數**不能**排成正方體？
 - ①64個
 - ②27個
 - ③25個
 - ④8個

二、算算看：共三題(第1題每小題3分，第2、3題每題4分，20%)

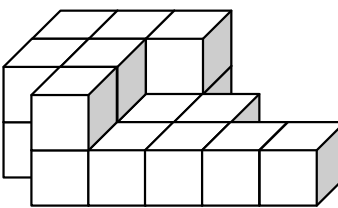
1. 用每邊長1公分的，排成下列的形體，它們的體積各是多少？

(1)



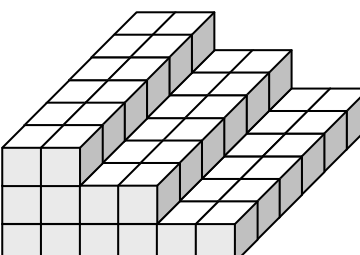
() 立方公分

(3)



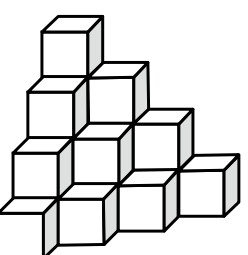
() 立方公分

(2)



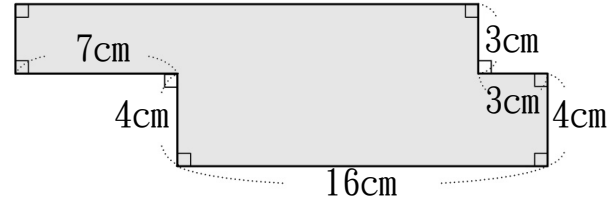
() 立方公分

(4)

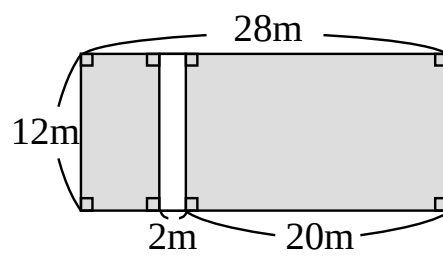


() 立方公分

2. 下圖的面積是多少？



3. 下圖灰色部分的面積是多少？



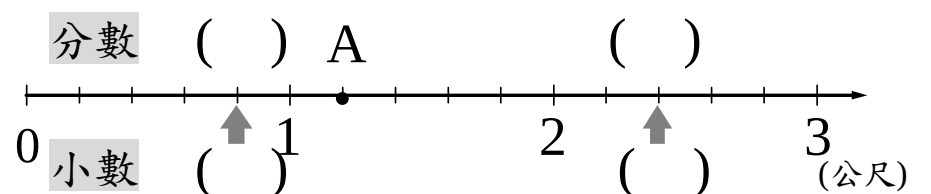
三、填充題：共七題(每答2分，28%)

1. 填入>、=或<：

(1) $0.7 \square \frac{3}{4}$

(2) 550秒 $\square$ 9分36秒

2. 根據數線回答問題。



- (1) 箭頭所指之處各表示什麼數？請用分數及小數表示於括弧內。
- (2) 有一隻瓢蟲原本停在A點的位置上，向左走了 $\frac{7}{20}$ 公尺後，瓢蟲現在停在()的位置。

3. 工人要將一塊長21公尺、寬14公尺的木板裁成正方形做看板，請問這塊看板的面積最大可以達到()平方公分。

4. $\frac{12}{36} = \frac{()}{6} = \frac{3}{()}$

(尚有試題，請翻面)

5. 有容寒假的時候出發去美國密蘇里州 Principia高中進行交流，她在1月25日下午3時從桃園機場出發，飛機預計飛行時間為17個小時，她在臺灣時間1月()日()時會到達美國機場。

6. 下列哪一個算式和 $5148 + 759 - 148$ 答案一樣？請在 ☐ 裡打✓：

☐ $5148 - (759 + 148)$

☐ $5148 + 148 - 759$

☐ $5148 - 148 + 759$

7. $125 \times 954 \times 8 = () \times 954$

四、應用題組：共11題(每題4分，44%)

1. 橙橙全家人要去基隆港參加端午龍舟競賽嘉年華活動：

(1)從橙橙家步行到火車站需要15分鐘，若他們計畫要搭乘上午8時03分的區間電車到基隆，請問最晚上午幾時幾分一定要出門？

(2)龍舟賽分男子組、女子組及市府組三組進行，每組報名參賽人數為男子組529人，女子組398人，市府組171人，請問全部參賽者共有多少人？(請列出一個算式，並用比較快的方法計算)。

(3)精彩刺激的龍舟賽從上午9時35分正式開始，持續了6小時28分鐘後結束，請問結束時間為下午幾時幾分？

(4)頒獎時間到了，已知頒獎舞臺是一個周長為44公尺，寬9公尺的長方形舞臺，請問舞臺的面積是多少平方公尺？

(5)龍舟比賽結束後，橙橙一家人參加了香包DIY活動。一個香包材料包的價格是25元，一箱內有36包，主辦單位準備了40箱，請問總共要花多少元？(請列出一個算式，並用比較快的方法計算)。

(6)回家前，橙橙的媽媽在肉粽攤買了472元的南部粽和328元的北部粽，她身上原本有1861元，買完肉粽後還剩下多少元？(請列出一個算式，並用比較快的方法計算)。

(尚有試題，請換第二張考卷繼續作答)

2. 五堵國小校慶時，參加人數眾多，為避免人群發生踩踏危險，學校必需掌控進場人數，必要時加以疏散。而估算人潮目前國際上普遍採用的方法為美國柏克萊大學教授 Herbert Jacobs 創發的「雅各法」。依照這個方法，每平方公尺站立3人左右，是安全人潮流動的底線。開幕典禮時，學生及參與者都集中在操場，已知五堵國小的操場是一個長103公尺，寬24公尺的長方形場地，請問：

(1) 五堵國小操場的面積是多少平方公尺？

(2) 依「雅各法」計算，當總人數大約達多少千人時已經是五堵國小操場安全人潮的底線，學校需開始管控進場人數？(答案用無條件捨去法取概數到千位。)

3. 校慶當天還有各班擺攤的園遊會活動，請問：

(1) 407班賣多多綠，一杯多多綠要用 $\frac{3}{24}$ 公升的養樂多和 $\frac{5}{8}$ 公升的綠茶調配而成，請問一杯多多綠共有多少公升？

(2) 園遊會是從上午9點40分開始至下午1時10分結束，407班有28位同學，平分成7組輪流顧攤位，請問每一組要負責的時間是幾分鐘？

(3) 有5位同學在園遊會合買了一串55元的薯片共8串，要請全班同學吃，請問平均一人要付多少元？(請列出一個算式，並用比較快的方法計算。)

(試題結束，請再次檢查)