桃園市桃園區建德國小113學年度第二學期 五年級 數學領域 期中定期評量試卷

五年____班 座號：____ 姓名:

一、是非題：每題 2 分(共 10 分)

(　　) 1. 用 8 個 1 立方公分的正方體可以排成邊長 2 公分的正方體。

(　　) 2. 甲的體重是乙的 $\frac{7}{8}$ 倍，丙的體重是乙的 $\frac{8}{7}$ 倍，所以丙的體重最輕。

(　　) 3. 將一塊石頭放入容器，石頭完全沉入水中，水上升部分的體積是水變多的體積。

(　　) 4.「11.4 × 202.5」是「11.4 × 2.025」的 100 倍。

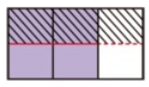
(　　) 5.「2025 = 1000 × 2 + 100 × 0 + 10 × 2 + 1 × 5」，這種記法稱為「數的十進位表示法」。

二、選擇題：每題 2 分(共 20 分)

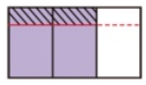
(　　) 1. 甲是邊長 10 公分的正方體，乙長方體的長、寬、高分別是 25 公分、8 公分、5 公分，那麼甲、乙體積的關係為何？　① 甲 > 乙　② 甲 < 乙　③ 甲 = 乙　④ 以上皆非

(　　) 2. 長方體的長 200 公分、寬 100 公分、高 2 公尺，它的體積是多少立方公尺？
① 40000 立方公尺 ② 400000 立方公尺　③ 4 立方公尺　④ 40 立方公尺

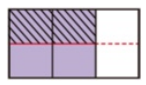
(　　) 3. 哪一個圖中的斜線可以表示「$\frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$」？①



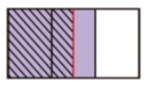
②



③



④



(　　) 4. 下列何者的積比被乘數小？　① $\frac{5}{6} \times \frac{17}{20}$　② $\frac{5}{6} \times \frac{6}{5}$　③ $\frac{5}{6} \times \frac{5}{5}$　④ $\frac{5}{6} \times 2\frac{3}{20}$

(　　) 5. 晨晨家每天用 2 度的水，她家裡的正方體水塔，內部邊長 2 公尺，當水塔裝滿水，可以用幾天？
① 16 天　② 8 天　③ 4 天　④ 2 天

(　　) 6. 一個長方體水槽的內部長 5 公尺、寬 3 公尺、高 2 公尺，容量是幾公升？
① 30000 公升　② 3000 公升　③ 300 公升　④ 30 公升

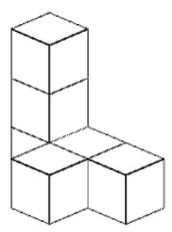
(　　) 7.「 0.04 × 0.25 」、「 4 × 0.25 」、「 0.4 × 0.25 」，哪個算式的結果最大？
① 0.04 × 0.25　② 4 × 0.25　③ 0.4 × 0.25　④ 一樣大

(　　) 8. 一位小數乘以二位小數，所得的積不可能是幾位小數？　① 一　② 二　③ 三　④ 四

(　　) 9. 在定位板上，每個位置一定不能寫下列哪一個數？　① 0　② 1　③ 9　④ 11

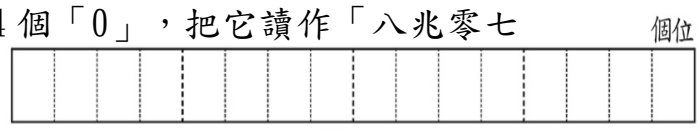
(　　)10. 在「3141592653589」這個數中，億位的 5 是萬位 5 的幾倍？
① 10000 倍　② 1000 倍　③ 100 倍　④ 10 倍

三、填填看：每格 1 分(共 24 分)



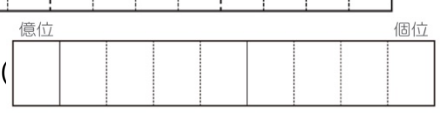
1. 阿謙想用 1 立方公分的積木堆成一個**正方體**，右圖是他堆了一部分但尚未完成的作品，目前他已用了(　　)個 1 立方公分的積木，他至少還需要(　　)個 1 立方公分的積木。

2. 大林在報讀一個大數時，把中間連續 3 個「0」誤看成連續 4 個「0」，把它讀作「八兆零七百零六億零五千四百」，請將原來正確的阿拉伯數字記下來(



)

3. 在 0~9 這十張數字卡中，任選 9 張，排出一個比 6 億小的偶數，這個數最大是(



)

4. 在「81602753490000」這個數中，百萬位數字是(　　)，十億位數字是(　　)，兆位數字是(　　)，(　　)位數字是 9，(　　)位數字是 6。

5. 下列生活常見物品，體積比 1 立方公尺大的，**請在(　)裡打✓**；比 1 立方公尺小的，**請在(　)裡打×**。
①(　　)書包　②(　　)遊覽車　③(　　)教室　④(　　)水壺

6. 已知 826 × 520 = 429520，求積，8.26 × 5.2 =(　　)，0.826 × 0.52 =(　　)

7. ①2 度的水=(　　)公升的水　② 543021 立方公分 =(　　)公升(　　)毫升

8. 2012 × 0.1 = (　　)，2012 × 0.01 = (　　)，2012 × 0.001 = (　　)

9. $7 \times 1\frac{2}{21}$ =(　　) × 1 + 7 × (　　) = (　　)

四、比比看，填入 ＞ 、 ＜ 或 ＝ ：每格 1 分(8 分)

1.① 5 m^3（　　）900000 cm^3　② 700 毫升（　　）7 公升

2.① 3.14 × 1.01（　　）3.14　② 11.21 × 0.1（　　）11.21　③ 0.9 × 0.999（　　）0.999 × 0.9

3.① $\frac{13}{15}$（　　）$\frac{13}{15}\times\frac{3}{3}$　② $\frac{2}{3}\times\frac{7}{9}$（　　）$\frac{2}{3}\times\frac{6}{5}$　③ $3\frac{2}{5}\times\frac{5}{12}$（　　）$1\frac{5}{12}\times 3\frac{2}{5}$

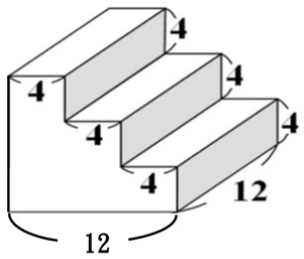
五、算算看，每題 2 分(共 8 分，小數列直式)

① 1.2 × 13.5 =　② 3.805 × 300 =

③ $6\frac{3}{4}\times 8$　④ $4\frac{4}{5}\times 11\frac{2}{3}$

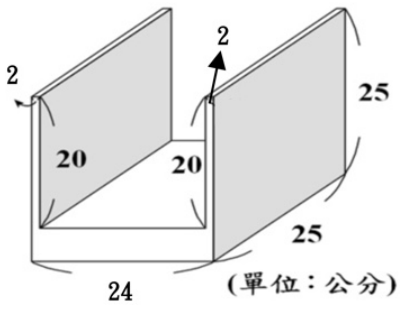
六、求體積：每題 3 分(共 6 分)

1.求出右圖體積。



(單位：公分)

2. 求出右圖體積。



(單位：公分)

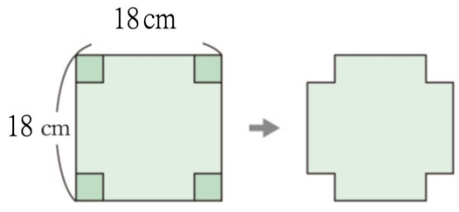
七、應用題：每題 4 分(共 24 分)

1. 學校打算用色紙拼貼美化公布欄，已知長方形公布欄長 2 公尺、寬 3.2 公尺，又知 1 平方公尺需用掉 5 包色紙，請問至少要準備幾包色紙才夠？

2. 古靈精怪：花魂，這本小說有 220 頁。小葉讀了 170 頁，她讀的頁數有超過這本小說的$\frac{3}{4}$嗎?

3.用厚 2 公分的木板做一個有蓋的正方體盒子，外面每邊長 24 公分，它的容積是幾立方公分？

4. 有一個長方體容器，內部長 30 公分、寬 15 公分、高 30 公分，水深 18 公分，放入體積 900 立方公分的石頭後(全部沉入水裡)，水深變為幾公分？

5. 一個周長是 $1\frac{1}{2}$ 公分的正方形，它的邊長是幾公分？面積是多少平方公分？

6. 有一邊長 18 公分的正方形紙，將四個角都剪下一個邊長為整公分的小正方形(如圖)，再摺成一個無蓋的長方體容器。求分別剪下邊長為 2、3、4 公分的小正方形時，最大的容積是幾公分的小正方形？