

澎湖縣將軍國民小學 100 學年度第 2 學期第一次定期評量  
六年級數學科試題六年甲班 座號：\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

一、算算看：(每題2.5分，共20分)

1.  $2\frac{5}{8} \times 1.75 \times 2\frac{2}{7}$

2.  $3\frac{7}{9} \div 8 \times 0.2 = ( \quad )$

3.  $6\frac{1}{8} \times 2\frac{1}{7} \div 1.4$

4.  $5\frac{5}{14} \div \frac{25}{49} = ( \quad )$

5.  $(2\frac{1}{4} - 2\frac{1}{8}) \times 2\frac{4}{9}$

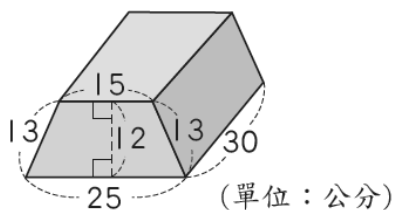
6.  $3\frac{2}{7} \times 2.8 - 1.75$

7.  $1.7 \times \frac{5}{6} \times 0.75$

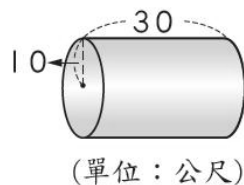
8.  $2\frac{2}{15} \div (4\frac{1}{5} - 1\frac{8}{10})$

二、體積與表面積計算：(每題5分，共30分)

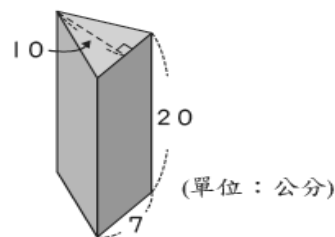
1. 算出下面底面為梯形的柱體表面積。



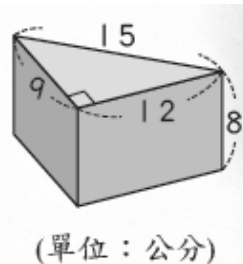
2. 算算看，下面圓柱的體積是多少？(圓周率用3.14計算)



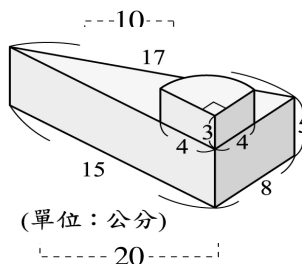
3. 計算下面三角柱的體積。



4. 右邊這個三角柱的表面積是多少？



5. 請算出下圖複合體的體積(單位:CM)。

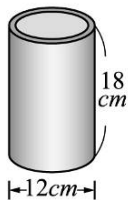


6. 算出下面形體的表面積。

二、把做法和答案記下來：(每題5分，共50分)

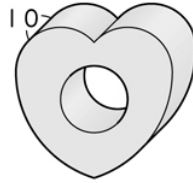
1. 底面半徑是4公分，體積是452.16立方公分的圓柱體，柱高為多少公分？

2. 如圖，有一個圓柱形無蓋茶杯，若杯子的邊緣厚度為1公分，杯底的厚度為2公分，則杯子的體積為多少立方公分？



3. 有一個底面是心型的柱體，底面積是

550平方公分，在中間挖了一個直徑10公分的圓形洞後(如圖)，體積是多少立方公分？(單位：公分)(圓周率以3.14計算)



4. 一輛汽車行駛 $5\frac{1}{4}$ 公里，會用掉1公升的汽油。行駛 $16\frac{1}{8}$ 公里需要多少公升的汽油？

5. 一盒蠟筆的售價是一盒彩色筆的 $\frac{3}{8}$ 倍，也是原子筆的 $\frac{3}{4}$ 倍，一盒原子筆66元，一盒彩色筆要多少元？

6. 爸爸今年34歲，是妹妹年齡的 $5\frac{2}{3}$ 倍

，妹妹的年齡是姐姐的 $\frac{6}{13}$ 倍，姐姐今

年幾歲？

7. 小易買橘子0.8公斤，花了36元，小進

買桃子 $1\frac{1}{5}$ 公斤，花了96元。1公斤的

桃子比橘子貴多少元？

8. 底面半徑10公分和30公分的兩個圓柱體，它們的高都是20公分，它們的表面積相差多少平方公分？

9. 班上男生到海邊撿貝殼，文進撿到的

數量是阿祥的 $\frac{5}{6}$ ，小維撿到的數量是

文進撿到的 $\frac{2}{5}$ ，如果小維撿到36個貝

殼，那麼阿祥撿到幾個呢？

10. 超人國小全校的男生有1840人，女生有1300人，六年級男生人數占全校男

生人數的 $\frac{3}{20}$ ，六年級女生人數也占全

校女生人數的 $\frac{3}{20}$ ，六年級的學生人數

共有多少人？