

新北市板橋區莒光國民小學 107 學年度第二學期第一次定期評量試題												
科目	數學	命題老師	李品萱	年級	年 班	座號		姓名		成績		家長簽章

一、選擇題：每題 3 分，共 15 分。

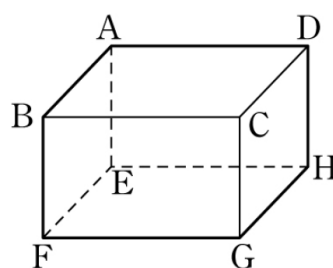
- () 姐姐有一條緞帶，包裝禮物用掉 $\frac{1}{3}$ 條後，還剩下 0.24 公尺。請問這條緞帶原來有多少公尺？
① 0.72 ② 0.48 ③ 0.36 ④ 0.8
- () 下列哪一速率比較快？
① 時速 8712 公里 ② 分速 145200 公尺
③ 秒速 2420 公尺 ④ 三者一樣快
- () 下列哪一算式可以算出圓柱的體積？
① 圓柱底面積 $\times$ 柱高
② (底 $\times$ 高 $\div 2$) $\times$ 柱高
③ 邊長 $\times$ 邊長 $\times$ 柱高
④ 半徑 $\times 2 \times 3.14 \times$ 柱高
- () 一根水管長 240 公分，鋸成甲乙兩段，甲段長是乙段的 $\frac{1}{5}$ 倍。請問哪一算式可以正確求出乙段長度？(設乙段為 X)
① $X \times (1 \times \frac{1}{5}) = 240$ ② $X \times (1 + \frac{1}{5}) = 240$
③ $X \times (1 - \frac{1}{5}) = 240$ ④ $X \times (1 \div \frac{1}{5}) = 240$
- () 下列敘述何者正確？
① 正方體相鄰的面都會互相平行
② 長方體相對的面都會互相垂直
③ 五角錐沒有和底面垂直的邊
④ 圓柱的柱高和上下兩個底面互相平行

二、填充題：每格 2 分，共 36 分。

- 椰子樹的數量是榕樹的 0.4 倍，也是黑板樹的 1.4 倍。請回答下面題目：
① 依照三種樹木的數量，由多到少排列。
() $>$ () $>$ ()
- 快樂國小舉辦路跑活動，今年和去年的參加人數相差 132 人，今年人數是去年的 89%。請回答下面問題：
① 今年的參加人數是(基準量，比較量) 請圈選
② 去年的參加人數是(基準量，比較量) 請圈選
③ 今年的參加人數是() 人。
- 大船時速 28 公里，小船時速 18 公里，水流時速 3 公里。兩船同時同地逆流行駛，請問 2.5 小時後，兩船會相距() 公里。

4. 請填入正確答案：

- ① 1.4 小時 = () 分鐘。
- ② 0.625 日 = () 小時。
- ③ 3 分 21 秒 = () 分鐘。(用小數表示)
5. 聲音在水中傳播的速率是 1.5 公里/秒。漁船向水中發出聲波，探測魚群位置，聲波 12 秒後傳回船上。可知，魚群在海深() 公尺處。
6. 請在括弧內填入 $>$ 、 $<$ 或 $=$ 。
① 秒速 12.5 公尺() 時速 36 公里。
② 時速 24 公里() 分速 0.4 公里。
③ 分速 1250 公尺() 秒速 21 公尺。
7. 有一個三角柱柱體，底面積變為原來的 30 倍，柱高不變。請問體積變為原來的() 倍。
8. 看圖填一填：(每格全對，才給分)



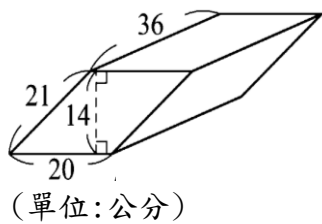
- ① 和面 BCGF 垂直的邊有 () 條，分別是：()
- ② 面 BAEF 和面 CDHG 兩者互相()。(請填平行或垂直)

三、計算題：每題 3 分，共 12 分。

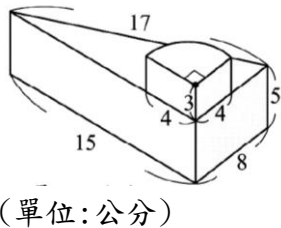
- ① $6\frac{3}{4} \div 1\frac{1}{8}$
= ()
- ② $53.04 \div 1\frac{7}{10}$
= ()
- ③ $7\frac{7}{9} \times 4.2 - 17\frac{5}{9}$
= ()
- ④ $1\frac{1}{2} + (2.5 - 1\frac{1}{2}) \div \frac{2}{3}$
= ()

四、請算出答案：每題 4 分，共 12 分。

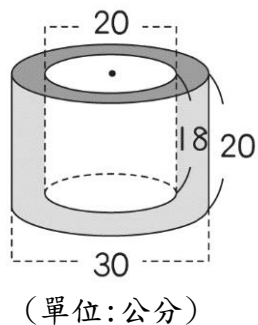
1. 求表面積



2. 求體積



3. 求體積



五、應用題：依各題配分，共 25 分。

1. 爸爸今天早上以時速 45 公里從家裡開車到公司，花了 30 分鐘；下班時從公司沿著原路開車回家花了 45 分鐘。請問：

① 爸爸下班開車回家時速是多少公里？(2 分)

② 爸爸今天從家裡出發，開車來回公司的平均時速是多少公里？(3 分)

2. 一套西裝以成本加二成五當作售價出售，它的定價是 4550 元。今天共賣出五套西裝，請問老闆可以獲利多少元？(4 分)

3. 花媽、橘子、柚子三人合吃一碗水果冰，花媽吃 0.3，橘子吃剩下的 $\frac{9}{14}$ ，柚子再把最後的吃完。請問誰吃最多？(2 分)吃了多少碗？(2 分)

4. 櫻木和流川風兩人相距 50 公里，同時相向而行，4 小時後相遇。已知櫻木時速 5.7 公里，請問流川風時速為多少公里？(4 分)

5. 莒光小子這個月的零用錢有 2000 元，買書花去全部的 25%後，再用剩下的 $\frac{1}{5}$ 買鉛筆。請問莒光小子最後剩多少元？(4 分)

6. 體積是 780 立方公分的五角柱，如下圖，斜線面的周長是 60 公分。請問五角柱的表面積是多少平方公分？(4 分)

