

基隆市深美國小 111 學年度下學期六年級數學領域期中評量卷

版本與範圍：康軒，第一～四單元 _____ 年 _____ 班 _____ 號 學生姓名：_____ 家長簽名：_____

能解決小數或分數的加減乘除混合四則問題、分數與小數四則混合計算的問題，能簡化分數與小數四則混合計算的問題。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
25-24 格	23-20 格	19-16 格	15-12 格	11-0 格

一、填空題 (每格 1 分，共 5 分)

1. 在()裡填入 >、< 或 =

- (1) $3.8 \div 0.5 - 0.8$ () $3.8 \times 0.5 - 0.8$
 (2) $8.8 \times 8.8 + 8.8$ () $8.8 \times (8.8 + 8.8)$
 (3) 5×1.46 () $(7.4 - 2.4) \times 1.46$
 (4) $\frac{9}{5} \times \frac{1}{3} + 0.3$ () $\frac{9}{5} \div \frac{1}{3} + 0.3$
 (5) $\frac{7}{4} \times 1\frac{3}{4} + 0.5$ () $\frac{7}{4} \div 1\frac{3}{4} + 0.5$

二、計算題 (每題 2 分，共 8 分)

1. $\frac{3}{14} \times 0.08 + 0.92 \times \frac{3}{14}$

2. $4.67 - \frac{7}{11} - \frac{4}{11}$

3. $\frac{4}{17} \times 0.25 \times 34$

4. $(4.91 + \frac{1}{5}) \times 0 + \frac{1}{100}$

三、應用題 (每題 4 分，共 12 分)

1. 魚池有大、小兩根注水的水管，大水管每分鐘注水 $2\frac{1}{2}$ 公升，小水管每分鐘注水 $1\frac{1}{4}$ 公升，兩根水管同時注水 $2\frac{2}{3}$ 分鐘，一共可注水幾公升？

2. 世界衛生組織計算成年男性的標準體重(公斤) = (身高(公分) - 80) \times 0.7，臻臻的爸爸身高 170 公分，體重 58 公斤，請你幫臻臻的爸爸算算看，他的實際體重和標準體重相差幾公斤？

3. 修修買了一條緞帶，每 $\frac{1}{4}$ 公尺做 1 朵花，做 7 朵後，還剩下 1.25 公尺，那麼緞帶原來長幾公尺？

能做時間的分小數化聚，能比較物體在固定距離/時間內的運動快慢，能認識平均速率、進行速率單位換算並解決生活中的問題。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
25-24 格	23-20 格	19-16 格	15-12 格	11-0 格

一、填空題 (每格 1 分，共 7 分)

1. 時間單位的換算

- (1) 0.5 分 = () 秒
 (2) 90 分 = () 時

～ 後面還有題目，請再繼續作答 ～

2. 下表為涵涵、宏宏、綾綾及茹茹跑步的數據，請回答下面問題：

姓名	距離	時間
<u>涵涵</u>	100 公尺	15 秒
<u>宏宏</u>	80 公尺	12 秒
<u>綾綾</u>	100 公尺	16 秒
<u>茹茹</u>	80 公尺	16 秒

- (1) 涵涵跟綾綾誰跑得比較快？ ()
- (2) 宏宏跟茹茹誰跑得比較快？ ()
- (3) 綾綾跟茹茹誰跑得比較快？ ()

3. 請完成下表

	速率(公尺/秒)	速率(公尺/分)	速率(公里/時)
甲車	5		

二、應用題 (每答3分，共18分)

1. 蝙蝠發出聲波碰到獵物時，聲音會反彈回來，蝙蝠聽到回音後，就知道獵物在多遠的地方。有一隻蝙蝠要捕捉獵物發出聲波，5秒後聽到回音，請問：獵物離蝙蝠多遠？
(聲音在空氣中傳播的速率約為每秒340公尺)

2. 龍龍3分鐘走120公尺，淇淇5分鐘走190公尺。

- ① 請分別算出龍龍及淇淇走路的速度是幾公尺？

- ② 甲、乙兩地距離312公尺，龍龍和淇淇分別由兩地同時相向而行，幾分鐘後兩人會相遇？

3. 珮珮參加登山活動，上山時的速率是2.5公里/時，走了6小時，下山時走原路花了4小時。

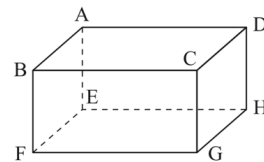
- ① 山路全長多少公里？
- ② 珮珮全程的平均時速是多少公里？

認識正方體和長方體中面與面的垂直和平行關係及線與面的垂直關係，能理解並計算簡單直立柱體的體積與表面積。

表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
25-24 格	23-20 格	19-16 格	15-12 格	11-0 格

一、填充題 (每格1分，共9分)

1. 觀察下面長方體的透視圖，回答問題：



- (1) 和面 ABCD 互相垂直的面有()個
- (2) 和面 ABCD 互相平行的面有()個
- (3) 和面 ABFE 互相垂直的邊有()、()、()和()

2. 哪一個體積最大？在□裡打√。

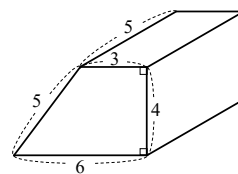
邊長4公分的正方體

長5公分、寬4公分、高3公分的長方體

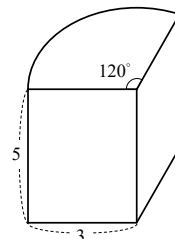
底面積22平方公分、柱高3公分的三角柱

二、計算題 (每題2分，共4分)

1. 求出下面柱體的表面積(單位：公分)



2. 求出下面柱體的體積(單位：公分)



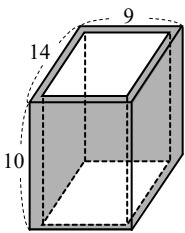
~ 後面還有題目，請再繼續作答 ~

三、應用題 (每題 4 分, 共 12 分)

1. 有一個刷油漆的滾輪(如圖), 它的底面半徑為 5 公分, 柱高為 20 公分。把滾輪往前滾動 10 圈, 所刷牆壁的面積大約是多少平方公分?



2. 有一個方形空心水泥柱, 每邊的厚度都是 2 公分, 水泥部分的體積是多少立方公分?



(單位: 公分)

3. 有一個三角柱的體積是 252 立方公分, 柱高是 7 公分, 這個三角柱的底面積是多少平方公分?

認識基準量與比較量, 能了解並運用求母子和、求母子差、求母數或子數的方法。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
25-24 格	23-20 格	19-16 格	15-12 格	11-0 格

一、填空題 (每格 1 分, 共 10 分)

1. 媁媁今天到大賣場大採購, 她買了 240 元的枕頭、960 元的三層櫃和 60 元的芳香劑。

- 三層櫃價格是枕頭價格的()倍。
基準量: () 元
比較量: () 元
- 芳香劑價格是三層櫃價格的()倍。
基準量: () 元
比較量: () 元

2. 請依照題意, 填入基準量、比較量或比值

(1) () ÷ () = 比值

(2) 基準量 × () = ()

二、應用題 (每題 3 分, 共 15 分)

1. 蘇菲帶全家去吃大餐, 全家的餐點總金額是 3600 元, 此間餐廳要額外收 10% 的服務費, 請問蘇菲需付多少元給餐廳?

2. 學校有躲避球和籃球共 81 顆, 躲避球的數量是籃球的 $\frac{2}{7}$ 倍, 躲避球和籃球各有幾顆?

3. 圖書館有 2000 本藏書, 文學類占 $\frac{2}{5}$, 剩下的其他類書籍一共有多少本?

4. 保羅把一條長 80 公分的鐵絲剛好摺成一個長方形, 長方形的長是寬的 3 倍, 這個長方形的面積是幾平方公分?

5. 一款冷氣現在打九折出售, 韋韋算了一下, 如果能優惠到原價的 85%, 就可以再省 1500 元。這款冷氣的原價是多少元?

~ 恭喜你寫完考卷, 深呼吸, 然後開始檢查吧 ~

命題教師: 陳怡臻