

基隆市深美國小112學年度下學期六年級數學領域期中評量卷

六年____班____號 姓名：_____ 家長簽名：_____ 得分

一、計算題（每題二分）

(1) $7.5 - 1.99 + 0.5$ (2) $4.2 - 0.2 \times 1.5$

(3) $1\frac{1}{6} \times \frac{2}{7} + \frac{2}{3}$ (4) $6\frac{8}{9} - 1\frac{3}{5} - \frac{2}{5}$

(5) $3.75 \div 0.625 \div \frac{12}{13}$

(6) $3.6 \times 51 - 3.6$ 〈*請簡化算式計算〉

二、應用題：（每題五分）

(1) 大水管1分鐘注水 $2\frac{1}{5}$ 公升，小水管1分鐘注水1.4公升，兩水管同時注水20分鐘，大水管比小水管多注水幾公升？

(2) 麵粉店麥老闆將每 $1\frac{1}{6}$ 公斤的麵粉裝成一包，每9包裝成一箱，請問31.5公斤的麵粉剛好可以裝成幾箱？

(3) 大雄的媽媽買了相同包裝的綠豆 $2\frac{2}{5}$ 包，共重1.08公斤，隔壁王阿姨家有同樣包裝的綠豆共重2.7公斤，是幾包？

能熟練分數的四則運算、小數的四則運算，以及分數與小數的混合運算，並解決問題。

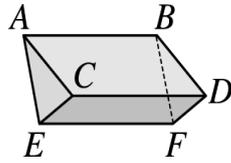
| 評量標準 | 表現優異 | 表現良好 | 已經做到 | 還要加油 | 努力改進 |
|------|-------|-------|-------|--------|------|
| 答對分數 | 27-25 | 24-22 | 21-16 | 15- 11 | 10以下 |
| 評量結果 | | | | | |

背面還有題目喔！

三、填填看：請填入正確的答案（每答一分）

(1)長方體相鄰的面互相（ ），相對的面互相（ ）。（填平行或垂直）

(2)右圖是一個三角柱，回答下面問題：



①和面 BDF 平行的面是面（ ）。

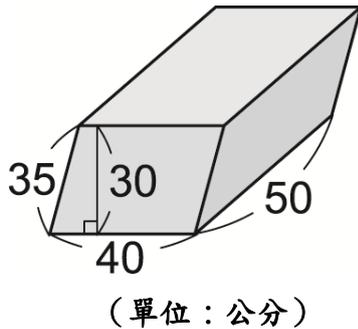
②和邊 AB 垂直的面有（ ）個。

③和面 ACE 垂直的面，有面（ ）、面（ ）和面（ ）。

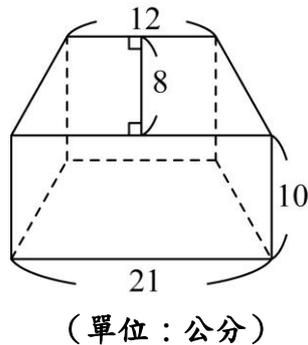
四、圖形題：

1.請算出下列各圖的表面積（每題三分）

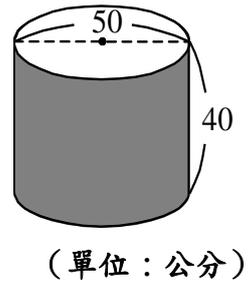
(1)底面是平行四邊形的角柱



(2)底面是梯形的角柱

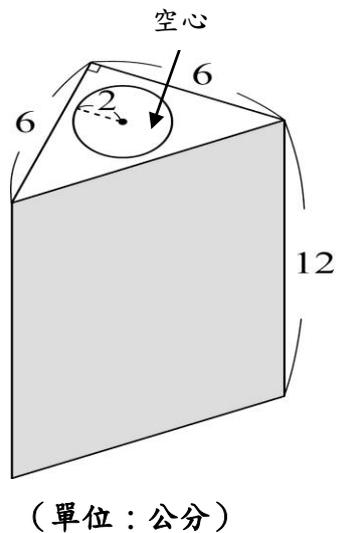


(3)小余老師想要用壁紙將下圖圓柱側面貼起來，至少要準備面積多少平方公分的壁紙？

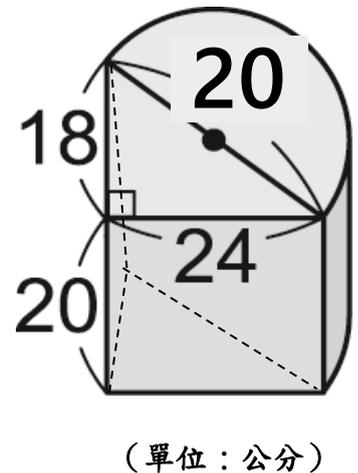


2.請算出下列各題的體積：（每題五分）

(1)空心三角柱



(2)



知道正方體和長方體中，面與面的垂直和平行關係、線與面的垂直關係，利用此性質檢查其他的立體形體，並能計算立體形體的體積和表面積。

| 評量標準 | 表現優異 | 表現良好 | 已經做到 | 還要加油 | 努力改進 |
|------|-------|-------|-------|-------|------|
| 答對分數 | 26-24 | 23-21 | 20-16 | 15-11 | 10以下 |
| 評量結果 | | | | | |

五、在□中填入>、<或= (每題一分)

(1) 2.5 小時 □ 2 小時 5 分

(2) 11 分 54 秒 □ 11.9 分

(3) 15 分 20 秒 □ $15\frac{1}{2}$ 分

六、填填看：(每答二分)

(1) $\frac{5}{12}$ 日 = () 小時

(2) 9 小時 28 分 = () 分 (用小數回答)

(3) 6.2 分 = () 分 () 秒

(4) 216 公里/時 = () 公尺/分
= () 公尺/秒

七、應用題：(每題五分)

(1) 佐助和鳴人參加 4 公里馬拉松比賽，佐助跑步的速率是 8 公里/時，鳴人跑步的速率是 150 公尺/分，兩人同時從起點出發，誰會先抵達終點？

(2) 花媽以速率 4 公尺/秒騎腳踏車到超級市場，花了 5 分鐘，買完東西後，沿著原路騎腳踏車回家，又花了 7 分鐘，花媽全程的平均速率是多少？

(3) 聲音傳播的速率約每秒 340 公尺，龍貓站在山上向對面山壁大喊一聲，經過 1.8 秒後聽到回音，請問龍貓距離對面山壁約是幾公尺？

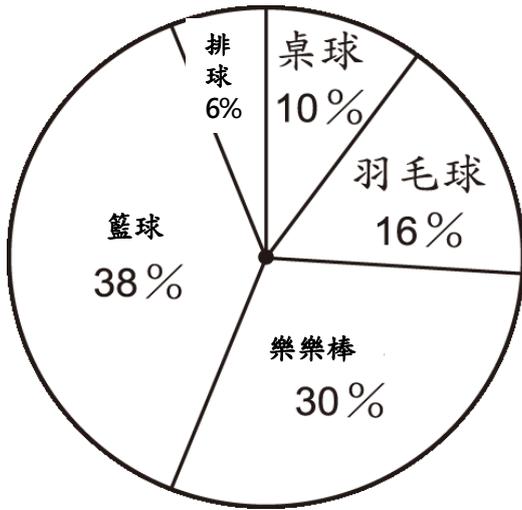
認識速率，進行速率的單位換算，且能理解距離、時間和速率的關係，並解決平均速率問題。

| 評量標準 | 表現優異 | 表現良好 | 已經做到 | 還要加油 | 努力改進 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 答對分數 | 30-27 | 26-24 | 23-18 | 17-12 | 11 以下 |
| 評量結果 | | | | | |

背面還有題目喔！

八、看圖回答問題：（每答一分）

(1)下面是 250 位高年級學生喜歡的球類運動圓形圖，請回答下面問題：



高年級學生喜歡的球類運動圓形圖

- ①最多人喜歡的球類運動是（ ），
有（ ）人。
- ②喜歡羽毛球和桌球的人數相差（ ）人。

九、填填看、畫畫看：

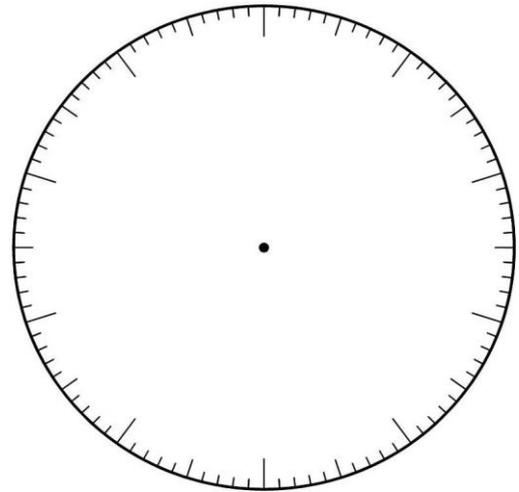
下表是寶寶樂園今天早上開園 30 分鐘內最受歡迎遊樂設施 Top4 得票統計表：

(1)請用四捨五入法將商取概數到小數點後第 2 位，再化成百分率，完成下表。（每答一分）

| 設施名稱 | 銀河旋風 | 搶救地心 | 火山冒險 | 叢林泛舟 | 合計 |
|-------|------|------|------|------|----|
| 數量(票) | 15 | 18 | 9 | 6 | 48 |
| 百分率% | | 38 | 19 | | |

- (2)全部百分率合計結果（ ）100%
喜歡羽毛球和桌球的人數相差（ ）
人。（填入「不滿」或「超過」），應該要將
（ ）設施的百分率做調整，所以
這個設施的百分率變成（ ）%。

(3)畫出百分數圓形圖。（要填入種類和百分率）
（每項二分）



寶寶樂園今天開園30分鐘內最受歡迎遊樂設施
Top4得票數量百分數圓形圖

| 認識常見的圓形圖，且能整理資料、並繪製成圓形圖。 | | | | | |
|--------------------------|-------|-------|-------|------|------|
| 評量標準 | 表現優異 | 表現良好 | 已經做到 | 還要加油 | 努力改進 |
| 答對分數 | 17-16 | 15-14 | 13-11 | 10-7 | 6以下 |
| 評量結果 | | | | | |

命題範圍：
翰林版六下數學第一到第四單元
命題者：余淑惠老師