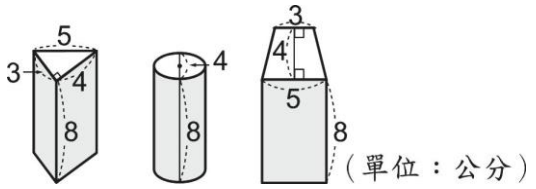
_____國小　_____學年度　第____學期　期末考　甲卷

翰林版　數學領域　範圍：5～6 單元

六　年　_____班　_____號　姓名：_____　得分：_____

一、在(　)裡打∨：每格 1 分，共 6 分

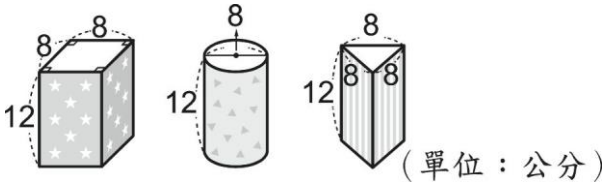
1. 下列哪一個柱體的體積最大？



(單位：公分)

(　)　(　)　(∨)

2. 小悅要在罐子的側面貼上一圈包裝紙，下列哪一個形體使用包裝紙的面積最大？



(單位：公分)

(∨)　(　)　(　)

二、小皮和小丹一起出遊。回答下列問題：

每題 4 分，共 12 分(做法僅供參考)

1. 小皮花了 346 元買零食，小丹花了 360 元買飲料。兩人要平均分攤費用，這次出遊平均每人要出多少元？

(346＋360)÷2

＝706÷2

＝353

答：353 元

2. 接第 1.題，小多後來也買了一些食物並加入出遊，所有費用由三人分攤，平均每個人要出 360 元，小多花了多少元？

360×3－353×2

＝1080－706

＝374

答：374 元

3. 接第 2.題，誰該給誰多少元，三人才會出的錢都一樣多？

360－346＝14

答：小皮給小多 14 元

三、媽媽比小莉大 24 歲。回答下列問題：

每題 4 分，共 12 分(做法僅供參考)

1. 當小莉 12 歲時，媽媽是幾歲？

12＋24＝36

答：36 歲

2. 當媽媽 45 歲時，小莉是幾歲？

45－24＝21

答：21 歲

3. 當媽媽的年齡剛好是小莉的 5 倍時，兩人各是幾歲？

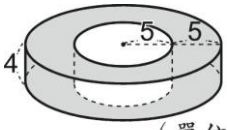
24÷(5－1)＝24÷4＝6

6×5＝30

答：媽媽 30 歲，小莉 6 歲

四、求下面各空心柱體的體積：每題 5 分，共 10 分(做法僅供參考)

1.



(單位：公分)

5×2＝10

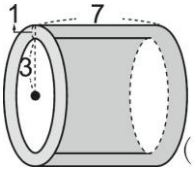
(10×10×3.14－5×5×3.14)×4

＝(100－25)×3.14×4

＝75×3.14×4

＝942　　答：942 立方公分

2.



(單位：公分)

3＋1＝4

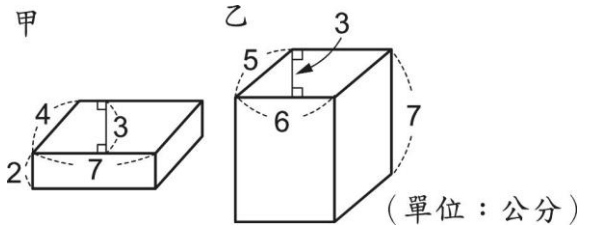
(4×4×3.14－3×3×3.14)×7

＝(16－9)×3.14×7

＝7×3.14×7

＝153.86　　答：153.86 立方公分

五、甲、乙兩個柱體都是底面是平行四邊形的四角柱，看圖算算看：每題 5 分，共 30 分　（做法僅供參考）



1. 甲角柱的體積是多少立方公分？

7×3×2＝42

答：42 立方公分

2. 乙角柱的體積是多少立方公分？

6×3×7＝126

答：126 立方公分

3. 哪一個四角柱的體積比較大？這個四角柱的體積是另一個四角柱體積的幾倍？

42＜126

126÷42＝3

答：乙角柱，3 倍

4. 甲角柱的表面積是多少平方公分？

7×3×2＝42

（4＋7＋4＋7）×2＝44

42＋44＝86

答：86 平方公分

5. 乙角柱的表面積是多少平方公分？

6×3×2＝36

（5＋6＋5＋6）×7＝154

36＋154＝190

答：190 平方公分

6. 哪一個四角柱的表面積比較小？

86＜190

答：甲角柱

六、小維走路的速率是 **40** 公尺／分，小欣走路的速率是 **0.8** 公尺／秒。回答下列問題：每小題 6 分，共 30 分（做法僅供參考）

1. 他們從同一地點，同方向同時走路。

⑴ 20 分鐘後，兩人相距幾公尺？

0.8×60＝48

（48－40）×20＝160

答： 160 公尺

⑵ 走幾分鐘後，兩人相距 200 公尺？

200÷（48－40）

＝200÷8

＝25

答： 25 分鐘

2. 他們從同一地點，反方向同時走路。

⑴ 10 分鐘後，兩人相距幾公里？

（48＋40）×10

＝88×10

＝880

880 公尺＝0.88 公里

答： 0.88 公里

⑵ 走幾分鐘後，兩人相距 1.32 公里？

1.32 公里＝1320 公尺

1320÷（48＋40）

＝1320÷88

＝15

答： 15 分鐘

3. 他們從同一地點，同方向同時走路。小維從起點先走了 6 分鐘，小欣才從起點開始走，幾分鐘後小欣可以追上小維？

40×6＝240

240÷（48－40）

＝240÷8

＝30

答： 30 分鐘