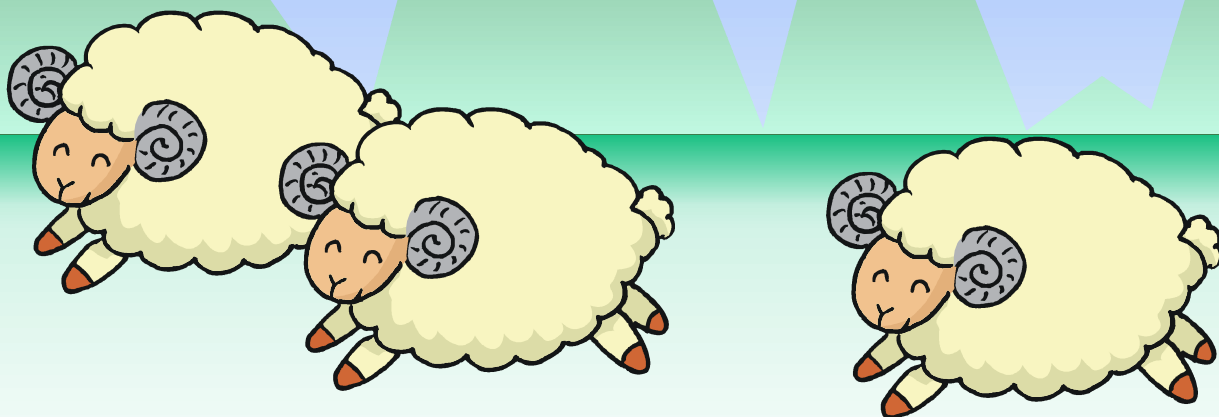


龍興國中103學年度寒假作業



日	一	二	三	四	五	六
1/25	1/26 第三次段考	1/27 結業式	1/28 寒假開始 701、702 返校打掃 	1/29 七年級要趕快開始自然作業植物繁殖觀察 	1/30 記得要早點開始做閱讀及寒假作業 	1/31
2/1	2/2	2/3 703、705 返校打掃 	2/4	2/5 706、708 返校打掃 	2/6	2/7
2/8		2/10	2/11 710、711 返校打掃 	2/12	2/13	2/14
2/15		2/17	2/18 除夕 	2/19 初一	2/20 初二	2/21 初三
2/22 初四	2/23 初五 要準備開學！	2/24 開學	2/25	2/26	2/27 補假 (和平紀念日)	2/28 和平紀念日

桃園市立龍興國中 103 學年度 國文科寒假作業

《一》週記(104 年 2 月 1 日〔日〕至 104 年 2 月 7 日〔六〕)

一、本周國際大事摘要(參考網路、電視、報紙新聞報導)

1. _____
2. _____
3. _____

二、本周國內大事摘要

1. _____
2. _____
3. _____

三、本週家庭生活記要(本週做了什麼—補習、與家人出遊、拜訪親友、有朋友自遠方來、幫忙做家事、照顧寵物…)。

四、本週個人生活心得(那些事值得記述、歡迎附上照片)

《二》週記(104 年 2 月 8 日〔日〕至 104 年 2 月 14〔六〕)

一、本周國際大事摘要(參考網路、電視、報紙新聞報導)

1. _____
2. _____
3. _____

二、本周國內大事摘要

1. _____
2. _____
3. _____

三、本週家庭生活記要

四、本週個人生活心得

龍興國中 103 學年度九年級英文寒假作業

班級_____ 座號_____ 姓名_____

一、**Write.** 根據上下文，寫出正確的動詞形式。

Annie, Emma, and Irene _____ (meet) at a costume party last Halloween. That night, they had a great time. Since then, they _____ (be) good friends.

Today is Annie's birthday, and she is celebrating it with Emma and Irene. Right now, Annie _____ (make) a wish. Later, Emma and Irene are going to give her a big teddy bear. Annie _____ (be) surprised to see the birthday present, won't she?

二、**Fill in.** 依句意選填最適當的字詞。

whether

where

who

that

what

how

1. Do you know _____ she is smiling at?
2. They are not sure _____ the news is true or not.
3. Can you say that again? I didn't hear _____ you said.
4. Iris told me _____ she's taking a trip to Lanyu next week.
5. I was surprised _____ he sent me a postcard from the USA.

三、**Write.** 重組句子。

1. in / The girl / is / my sister / . / the gray jacket

2. is / don't know / the woman / I / who / . / waving to / us

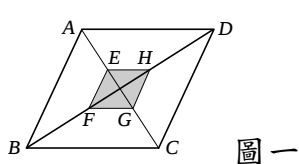
3. which / surprising / told me / was / Jerry / The news

4. are / in your free time / you / that / Hobbies / activities / enjoy doing / .

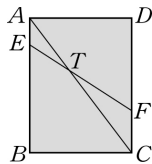
龍興國中 103 學年度九年級數學寒假作業

班級： 座號： 姓名：

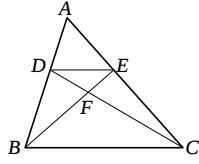
1. 如附圖一， $\square ABCD$ 中， E 、 G 兩點三等分對角線 $\overline{AC}$ ， F 、 H 兩點三等分對角線 $\overline{BD}$ 。假設 $\square ABCD$ 的面積為 81 m^2 ，則四邊形 $EFGH$ 的面積為_____ m^2 。



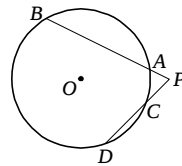
圖一



圖二



圖三



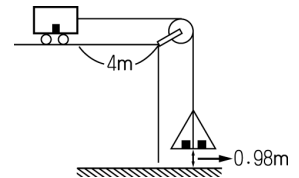
圖四

2. 如附圖， $\overline{AC}$ 為長方形 $ABCD$ 的對角線， E 點在 $\overline{AB}$ 上， F 點在 $\overline{CD}$ 上， $\overline{EF}$ 交 $\overline{AC}$ 於 T 點，且 $\overline{AB} = 40$ ， $\overline{AD} = 30$ 。若 $\overline{AE} = 8$ ， $\overline{CF} = 12$ ，則 $\overline{AT} =$ _____。
3. 若 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ ， $\angle A = 50^\circ$ ， $\angle F = (5x + 20)^\circ$ ， $\angle E = (3x - 10)^\circ$ ，則 $\angle C =$ _____度。
4. 已知 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ ，且 A 和 D ， B 和 E ， C 和 F 是三組對應頂點。若 $2\angle A : 3\angle B = 4 : 9$ ，且 $2\angle B : 3\angle C = 2 : 15$ ，則 $\angle E =$ _____度。
5. 在 $\triangle ABC$ 中， $\angle A = 90^\circ$ ， $\overline{AD}$ 為 $\overline{BC}$ 上的高。若 $\overline{AC} = 5$ ， $\overline{AB} = 12$ ，則 $\overline{CD} : \overline{BD} =$ _____。
6. 如附圖三， $\triangle ABC$ 中， $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ 。若 $\overline{AE} = 2$ ， $\overline{EC} = 3$ ， $\overline{EF} = 1$ ，則 $\overline{BE} =$ _____。
7. 如附圖四，圓 O 半徑為 6。若 $\overline{PA} = 2$ ， $\overline{PC} = 3$ ， $\overline{CD} = 5$ ，則 $\overline{AB}$ 的弦心距 = _____。
8. $\triangle ABC$ 中， $\angle B = 90^\circ$ ， $\overline{AB} = 6 \text{ cm}$ ， $\overline{BC} = 8 \text{ cm}$ ，則 $\triangle ABC$ 的外接圓和內切圓的面積差為_____。
9. $\triangle ABC$ 中， $\overline{AB} = \overline{AC}$ ， $\angle BAC = 120^\circ$ 。若 G 是 $\triangle ABC$ 的重心，且 $\overline{AG} = 6$ 公分，則 $\triangle ABC$ 的面積為_____平方公分。
10. $\triangle ABC$ 中，已知 $\angle B = 30^\circ$ ，且 $\triangle ABC$ 外接圓半徑為 6，則 $\overline{AC} =$ _____。
11. 已知 $\triangle ABC$ 的三頂點坐標分別為 $A(3, 5)$ 、 $B(3, 1)$ 、 $C(7, 1)$ ，則 $\triangle ABC$ 的外心坐標為_____。
12. $\triangle ABC$ 中， $\angle ACB = 90^\circ$ ， $\angle A = 30^\circ$ ， $\overline{AB} = 10$ ， $\overline{CD}$ 是斜邊 $\overline{AB}$ 上的高，求：
- (1) $\overline{BD}$ 的長度 = _____。(2) $\triangle ABC$ 的內切圓面積 = _____。
13. 在 $\triangle ABC$ 中， $\overline{AD}$ 為中線， E 為 $\overline{AD}$ 的中點， F 為 $\overline{BE}$ 的中點。若 $\overline{AD}$ 與 $\overline{CF}$ 相交於 G 點，則 $\triangle EFG$ 的面積： $\triangle ABC$ 的面積 = _____。

龍興國中 103 學年度九年級理化寒假作業

班級： 座號： 姓名：

1. 如圖所示，光滑桌面上有一靜止滑車（其內放一砝碼），右方懸吊之秤盤（其內放 2 個砝碼）距地面 0.98 公尺，釋放懸吊之砝碼，秤盤於 1 秒後著地，此時滑車仍繼續前進，已知每個砝碼 500 克，秤盤質量及滑輪摩擦力均不計，回答下列問題：

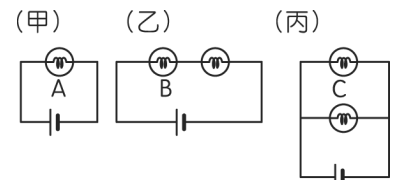


- (1) 滑車加速度大小為 _____ m/s^2
- (2) 滑車質量大小為 _____ 公斤？
- (3) 滑車開始運動 2 秒後，所具之速度大小為 _____ m/s
- (4) 若將秤盤上之砝碼取下一個，放置於滑車上，再將秤盤釋放，此時滑車之加速度將較前者為大或小？ _____

2. 一個重 100 牛頓的物體靜止在地面上，現用 50 牛頓的水平力推動它前進 20 公尺，(1) 推力對物體作功 _____ 焦耳。

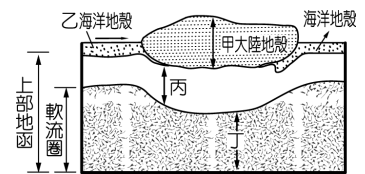
(2) 地面的支持力對物體作功 _____ 焦耳。

3. 如圖所示，甲、乙、丙三圖中的燈泡皆完全相同，則



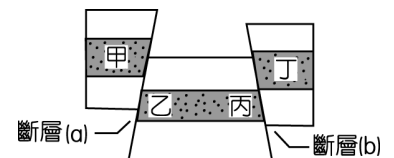
- (1) A、B、C 三燈泡的電流比為 _____
- (2) 通過甲、乙、丙三圖中的電池的電流比為 _____
- (3) 三圖中的電池，何者使用時間較長？答： _____

4. 如圖是地球內部靠近地表附近的分層，試回答下列問題：

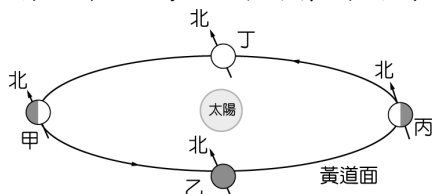


- (1) 屬於地殼的部分有哪些？ _____
- (2) 甲乙丙丁四層構造中， _____ 是屬於地函的一部分。
- (3) 岩石圈包含哪些部分？ _____
- (4) 圖中乙部分上之箭頭表其移動方向，則甲、乙的界線處屬聚合性、張裂性或錯動性板塊邊界？ _____

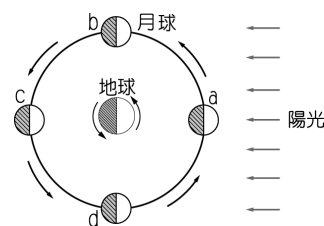
5. 如圖斷層 a 為 _____ 斷層，斷層 b 為 _____ 斷層，此斷層是受到 _____ 力的影響。



6. 圖(一)是地球繞太陽公轉示意圖，圖(二)是月球繞地球公轉示意圖，若民國 104 年的端午節為國曆 6 月 19 日（農曆 5 月 5 日）當天太陽、地球之間與地球、月球之間的相關位置為何？地球在 _____ 之間，月球在 _____ 之間，當天在台灣及澳洲看到的月形是否相同？ _____。季節是否相同？ _____



圖(一)



圖(二)