

中文科組 2020 年 2 月 17 日至 2 月 21 日

初二級

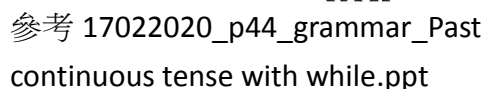
科目 名稱	主題	自學內容	學生作業
中文	單元六《母雞》、網上閱讀及剪報	☒ 原學科教材及教學資源 自編材料 電子學習平台：連結_____ 其他（請註明）：_____	☒ 原學科教材及教學資源 自編材料 ☒ 電子學習平台：連結 https://macao.i-learner.com.hk/ 其他（請註明）：_____

要求:

- 1.各班學生必須每天完成一篇網上閱讀。
- 2.初中剪報：對報紙、網上資訊及期刊等有意義的相關內容作剪報分享。(100字內容撮要，200讀後感想)
- 3.預習單元六《母雞》課文及完成課後練習題。

What to study and review:

1. Unit 2 complete book exercise
p.42-43, 44-45

[illegible]

	meaning	past tense	past participle	present participle		meaning	past tense	past participle	present participle
41	freeze 冻结	froze	frozen	freezing	61	leave 离开	left	left	leaving
42	freeze 冻结	froze	frozen	freezing	62	lend 借出; 借出	lent	lent	lending
43	get 得到; 变得	got	got	getting	63	lie 说谎	lied	lied	lying
44	give 给	gave	given	giving	64	lie 躺; 平放	lay	lain	lying
45	go 去	went	gone	going	65	light 点燃	lit / lighted	lit / lighted	lighting
46	grow 生长	grew	grown	growing	66	lose 丢失	lost	lost	losing
47	hang 挂	hung	hung	hanging	67	let 允许; 让	let	let	letting
48	hang 悬挂	hanged	hanged	hanging	68	make 制造; 做	made	made	making
49	have 有	had	had	having	69	mean 表示; 意味着	meant	meant	meaning
50	hear 听	heard	heard	hearing	70	meet 遇见	met	met	meeting
51	hide 躲藏	hid	hidden	hiding	71	pay 付费	paid	paid	paying
52	hit 碰; 打	hit	hit	hitting	72	put 放	put	put	putting
53	hold 拿; 使保持	held	held	holding	73	read 阅读	read	read	reading
54	hurt 受伤	hurt	hurt	hurting	74	ride 骑	rode	ridden	riding
55	keep 保存	kept	kept	keeping	75	rise 上升; 升起	rose	risen	rising
56	know 知	knew	knew	knowing	76	ring 响	rang	rang	ringing
57	know 知道	knew	known	knowing	77	run 跑	ran	ran	running
58	lay 放置	laid	laid	laying	78	say 说	said	said	saying
59	lead 领导	led	led	leading	79	saw 看见	sawed/seen	sawed/seen	sawing
60	learn 学习	learned	learned / learnt	learning	80	saw 看见	saw	seen	seeing

3. 星火英語 Spark 巔峰訓練閱讀書
Test 18 (A,E), Test 19 (A,C,D,E),

初二代數

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
代數	分式	☒ 原學科教材及教學資源 ☐ 自編材料 ☐ 電子學習平台：連結____ ☐ 其他（請註明）：____	☐ 原學科教材及教學資源 ☒ 自編材料 ☐ 電子學習平台：連結____ ☐ 其他（請註明）：____

學生需於 2 月 21 日或前完成以下練習紙。

要求：完成到功課簿中。

第一大題(基礎練習)只需抄題號，並把答案填在功課簿。

第二大題(約分)和第三大題(化簡求值)，需要抄題目，並完成在功課簿。

初二_____

姓名：_____

學號：_____

日期: **02** 月 **17** 日

(共兩頁)

一、基礎訓練：

1. 分式 $\frac{4y+3x}{4a}$, $\frac{x^2-1}{x^4-1}$, $\frac{x^2-xy+y^2}{x+y}$, $\frac{a^2+2ab}{ab-2b^2}$ 中是最簡分式的有 ()。

A · 1 個 B · 2 個 C · 3 個 D · 4 個

2. 下列約分正確的是 ()。

A $\frac{-x+y}{x-y} = -1$ B $\frac{2x-y}{2x-y} = 0$ C $\frac{x+a}{x+b} = \frac{a}{b}$ D $\frac{m+3}{m} = 3$

3. 根據分數的約分，把下列分式化為最簡分式：

(1) $\frac{8a^2}{12a} =$ _____; (2) $\frac{125a^2bc^3}{45ab^2c} =$ _____; (3) $\frac{26(a+b)^2}{13(a+b)} =$ _____; (4) $\frac{26a+b}{13a^2-b^2} =$ _____;

(5) $\frac{3a^3b^3c}{12ac^2} =$ _____; (6) $\frac{(x+y)y}{xy^2} =$ _____; (7) $\frac{x^2+xy}{(x+y)^2} =$ _____; (4) $\frac{x^2-y^2}{(x-y)^2} =$ _____.

4. 不改變下列分式的值，使分式的分子、分母首相字母都不含負號。

(1) $-\frac{y}{-x} =$ _____; (2) $-\frac{-x-y}{x-2y} =$ _____; (3) $\frac{-x+y}{-x-y} =$ _____.

二、約分

$$(1) \frac{2b-ab}{a^2-2a} \quad (2) \frac{(a+b)^2-c^2}{a+b+c} \quad (3) \frac{6x^2y+2xy^2}{9x^2-y^2} \quad (4) \frac{16a^4b^2c^5}{12a^3b^4c^2} \quad (5) \frac{-3a^2b(m-1)}{9ab^2(1-m)}$$

$$(6) \frac{2x^2y(x-y)^2}{12xy^2(y-x)} \quad (7) \frac{m^2-2m+1}{1-m^2} \quad (8) \frac{3a^2-ab}{b^2-6ab+9a^2} \quad (9) \frac{x^2+6x+9}{x^2-9} \quad (10) \frac{a^2-9}{a^2-6a+9}$$

$$(11) \frac{2a+2b}{4a^2-4b^2} \quad (12) \frac{m^3+2m^2+m}{m^2-1} \quad (13) \frac{2y(2y-x)^4}{6x(x-2y)^3} \quad (14) \frac{15mn^2+10m^2n}{5mn} \quad (15) \frac{m^2-3m+2}{m^2-m}$$

三、化簡求值：

(1). 若 $a=\frac{2}{3}$ ，求 $\frac{a^2-2a-3}{a^2-7a+12}$ 的值。

(2) $\frac{x^2-4y}{4x^2-8xy}$ ，其中 $x=\frac{1}{2}, y=\frac{1}{4}$ 。

(3) $\frac{a^2-9}{a^2-6a+9}$ ，其中 $a=5$ 。

(4) $\frac{4x^3y+12x^2y^2+9xy^3}{4x^3-9xy^2}$ ，其中 $x=1, y=1$ 。

(5) $\frac{4x^2-8xy+4y^2}{2x^2-2y^2}$ ，其中 $x=2, y=3$ 。

(6) 已知 $\frac{x}{y}=2$ ，求 $\frac{x^2-xy+3y^2}{x^2+xy+6y^2}$ 的值。

初二幾何

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
幾何	勾股定理	☒ 原學科教材及教學資源 ☐ 自編材料 ☐ 電子學習平台：連結____ ☐ 其他（請註明）：____	☒ 原學科教材及教學資源 ☒ 自編材料 ☐ 電子學習平台：連結____ ☐ 其他（請註明）：____

學生需於 2 月 21 日或前完成練習 1-3。

要求：不用抄題目，只需抄題號，並完成到功課簿。

《勾股定理》

一、知識要點：

1、勾股定理

勾股定理：直角三角形兩直角邊的平方和等於斜邊的平方。也就是說：如果直角三角形的兩直角邊為 a 、 b ，斜邊為 c ，那麼 $a^2+b^2=c^2$ 。公式的變形： $a^2=c^2-b^2$ ， $b^2=c^2-a^2$ 。

2、勾股定理的逆定理

如果三角形 ABC 的三邊長分別是 a ， b ， c ，且滿足 $a^2+b^2=c^2$ ，那麼三角形 ABC 是直角三角形。這個定理叫做勾股定理的逆定理。

3、勾股數

滿足 $a^2+b^2=c^2$ 的三個正整數，稱為勾股數。注意：①勾股數必須是正整數，不能是分數或小數。

②一組勾股數擴大相同的正整數倍後，仍是勾股數。

練習 1：找出小於 100 的勾股數，並把它們寫在功課簿上。例子：(3、4、5)

練習 2：在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$

①若 $a=5$ ， $b=12$ ，則 $c=$ _____；

②若 $a=15$ ， $c=25$ ，則 $b=$ _____；

③若 $c=61$ ， $b=60$ ，則 $a=$ _____；

④若 $a:b=3:4$ ， $c=10$ 則 $Rt\triangle ABC$ 的面積是=_____。

⑤以 (4、5、6) 作為三邊長_____ (可/不可) 構成直角三角形。

練習 3：勾股定理又名畢氏定理，現約有 500 種證明方法，是數學定理中證明方法最多的定理之一。

勾股定理是人類早期發現並證明的重要數學定理之一，也是數形結合的紐帶之一。

大家試用三種不同的方法證明勾股定理。

初二甲乙物理

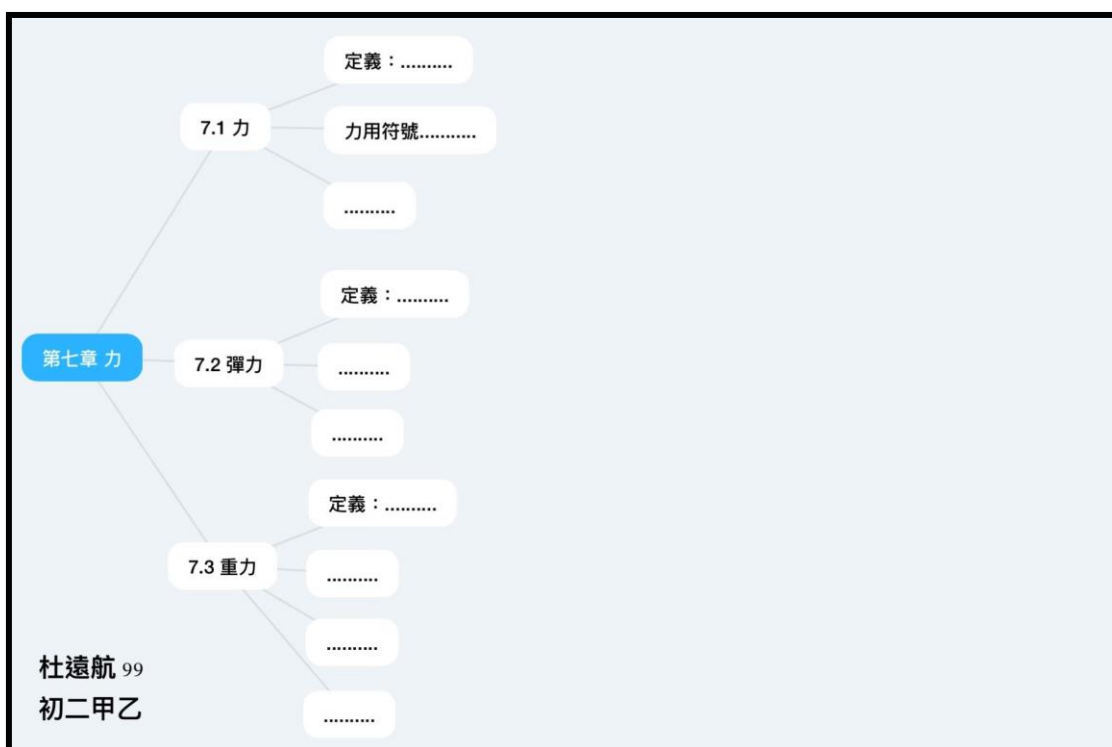
科目名稱	主題	自學內容	學生作業
物理	力	☒ 原學科教材及教學資源 ☐ 自編材料 ☐ 電子學習平台：連結____ ☐ 其他（請註明）：____	☐ 原學科教材及教學資源 ☒ 自編材料 ☐ 電子學習平台：連結____ ☐ 其他（請註明）：____

作業：學生需於 2 月 21 日或前完成練習，根據人教版八年級物理下冊 p2-p13 的內容完成路維導圖，並繪畫在功課簿上，同學可參考下圖設計(圖 1)或重新設計路維導圖。

目的：透過路維導圖總結第七章的內容

要求：在功課簿上完成後，同學需要拍攝路維導圖(包含：姓名，學號，班別) ，並以電郵方式傳至杜老師電郵(touunhong@tst.edu.mo)。

圖 1



初二化學(2月17日至2月21日作業)

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
化學	氫氣的實驗室制法	☒ 原學科教材及教學資源 自編材料 ☒ 電子學習平台：連結 https://www.bilibili.com/video/av73426739/ 其他（請註明）：_____	☒ 原學科教材及教學資源 自編材料 ☒ 電子學習平台：連結 https://www.bilibili.com/video/av73426739/ 其他（請註明）：_____

請於 2 月 21 日前完成作業，內容如下：

初中化學(全一冊)：

1.) 觀看氫氣的實驗室制法, 用什么方法收集和檢驗? (做在簿)

2.) 什么叫做置換反應? (做在簿)

3.) 了解什么叫原子團?

主要的原子團有: OH^- (氫氧根) NO_3^- (硝酸根) CO_3^{2-} (碳酸根) SO_4^{2-} (硫酸根)

PO_4^{3-} (磷酸根) NH_4^+ (銨根) ClO_3^- (氯酸根) MnO_4^- (高錳酸根) (全部抄在簿上)

4.) P.52 第一、三大題 (做在簿)

5.) 一課三練: P. 41-42

選擇題: 1,2,3,4,5, 6, 7

填充題: 8,9,10,11,12

要求：選擇題需要寫上解釋

初二級歷史

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
歷史	第三課 從國共合作到國共對峙	☒ 原學科教材及教學資源 ☐ 自編材料 ☐ 電子學習平台：連結_____ ☐ 其他（請註明）：_____	☐ 原學科教材及教學資源 ☒ 自編材料 ☐ 電子學習平台：連結_____ ☐ 其他（請註明）：_____

要求：

1. 自習課文 P18—29 頁
2. 根據課文內容，完成歷史工作紙(學生可將答案紙打印出來再作答，或者照答案紙的樣式抄寫於功課本上再作答)
3. 2 月 21 日前完成

第三課 從國共合作到國共對峙

一、填充題

1. 二次革命失敗後，__1__在日本另立中華革命黨，後改組為中國__2__。
2. 1925 年，國民政府在__3__成立，將所屬軍隊統編為__4__。
3. 1926 年 7 月，為推翻北洋軍閥的統治，國民革命軍出師__5__，__6__任總司令。
4. 1925 年，孫中山逝世後，__7__內部日趨分化，對是否繼續與__8__合作的分歧日益嚴重。
5. 1933 年，__9__調集 100 萬軍隊，對革命根據地發動第五次“__10__”，紅軍付出重大傷亡。1934 年 10 月，中共中央被迫放棄根據地，開始__11__。

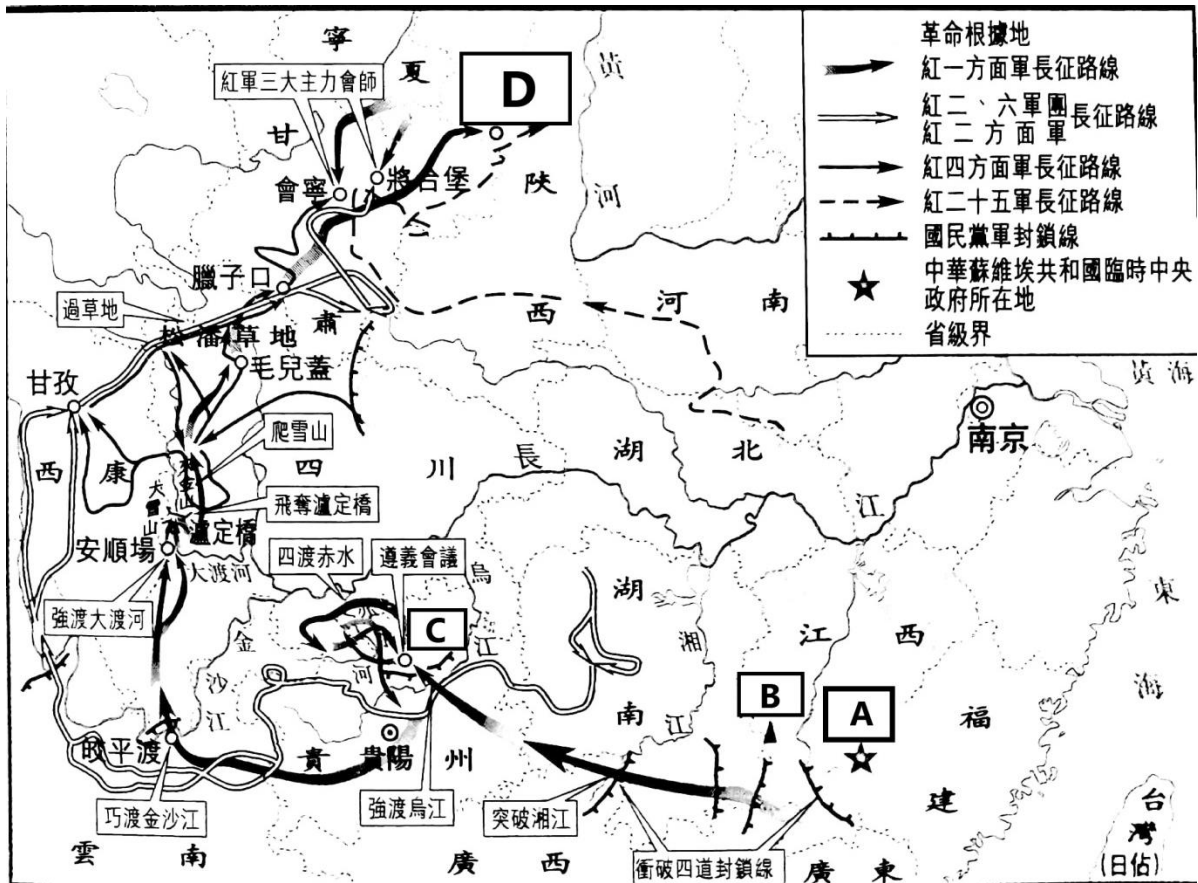
二、下表為國、共兩黨關係的演變過程，請完成留空部分。

國共合作時期	1924 年	① 中國國民黨第一次全國人民代表大會： 同意__1__黨員加入國民黨； 確立了__2__、__3__、扶助農工三大政策。 ② 兩黨共同創立了陸軍軍官學校，又稱“__4__”，培育人才，準備北伐。
北伐時期	1926 年至 1927 年	① 北伐戰爭期間，共產黨領導的__5__運動、__6__運動蓬勃發展，引起國民黨的猜忌。 ② 1927 年 4 月，__7__在上海發動“四一二”政變； 1927 年 7 月，__8__在武漢發動“七一五”政變。
國共分裂時期	1927 年至 1936 年	① 1927 年 8 月 1 日，爆發__9__；同年 9 月，發動湘贛邊__10__。 ② 毛澤東於__11__建立中共首個根據地，建立工農政權。 ③ 蔣介石對中共根據地展開五次“圍剿”。紅軍突圍西走，開始__12__。

三、排序題：請將下列事件按時間發展的前後順序，將序號填在合適位置。

- A. 南昌起義 B. 寧漢合流 C. 中國國民黨第一次全國代表大會召開
- D. 東北易幟 E 長征結束 F. 北伐戰爭開始

四、識圖題：



紅軍長征路線示意圖

1. 1931 年，中華蘇維埃共和國臨時政府成立，A 地 1 為當時的首都。
2. 1928 年 4 月，2、陳毅率領的軍隊與 3 領導的工農革命軍在 B 地 4 順利會師，並在此建立第一個農村革命根據地。
3. 1935 年，中國共產黨在 C 點 5 召開會議，開始確立 6 在黨中央的領導地位。
4. 1935 年 10 月，中共中央和紅一方面軍到達 D 點 7，與當地紅軍會合。

第三課 從國共合作到國共對峙

答案紙

班級：_____ 姓名：_____ 學號：_____

一、 填充題

1.	2.	3.	4.
5.	6.	7.	8.
9.	10.	11.	

二、 下表為國、共兩黨關係的演變過程，請完成留空部分。

1.	2.	3.	4.
5.	6.	7.	8.
9.	10.	11.	12.

三、 排序題：請將下列事件按時間發展的前後順序，將序號填在合適位置。

排序：_____ → _____ → _____ → _____ → _____ → _____

四、 識圖題：

1.	2.	3.	4.
5.	6.	7.	

初二級

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
地理	人教版地理 第二冊第十五章《歐洲東部和北亞》第一節與第三節課文及一課三練;完成 10 題選擇練習題。	☒ 原學科教材及教學資源 ☐ 自編材料 ☐ 電子學習平台：連結 ☐ 其他（請註明）：_____	☒ 原學科教材及教學資源 ☐ 自編材料 ☒ 電子學習平台： https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeK4w1xjLkRXstrt6Kpmg0x7nQ4OKSOMLPHmZK_JDBoao-luA/viewform?usp=sf_link ☐ 其他（請註明）：_____

1. 預習第十五章《歐洲東部和北亞》第一節及第三節課文，并完成一課三練 P34、P37-38。

2. 完成複習 10 題選擇練習題，以下是習題連結：

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeK4w1xjLkRXstrt6Kpmg0x7nQ4OKSOMLPHmZK_JDBoao-luA/viewform?usp=sf_link