

中文科組 2020 年 3 月 30 日至 4 月 3 日

初二級

※請於 4 月 3 日把語文基礎練習題答案拍照交至科組長處

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
中文	語文基礎練習 及 網上閱讀	<input checked="" type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input type="checkbox"/> 自編材料 <input type="checkbox"/> 電子學習平台：連結_____	<input type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input checked="" type="checkbox"/> 自編材料 電子學習平台：連結 https://macao.i-learner.com.hk/ <input type="checkbox"/> 其他（請註明）：_____

1. 各級學生必須每天完成一篇網上閱讀。
2. 完成語文基礎練習題。(題目班主任發至 WECHAT 班群，把答案填在紙上)

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
英文科	Listening + Spark + Writing	<input checked="" type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input checked="" type="checkbox"/> 自編材料 <input type="checkbox"/> 電子學習平台：連結_____ <input type="checkbox"/> 其他（請註明）：_____	<input checked="" type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input checked="" type="checkbox"/> 自編材料 <input type="checkbox"/> 電子學習平台：連結_____ <input type="checkbox"/> 其他（請註明）：_____

What to study and review:

1. Watch a video on youtube

Link:

<https://www.youtube.com/watch?v=Ge7c7otG2mk>

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScSWPg8nUy84HsSbhtjJe0Tkrmrj2VoJy3wgGIBV_FN5rLkeDA/viewform

Learning a language? Speak it like you're playing a video game | Marianna Pascal | TEDxPenangRoad

Fill in the blanks with the correct answers. Please watch until 8:30
Link: <https://www.youtube.com/watch?v=Ge7c7otG2mk>

***必填**

班別 *

甲
 乙

中文名字 *

您的回答 _____

學號 *

您的回答 _____

Learning a language? Speak it like you're playing a video game | Marianna Pascal | TEDxPenangRoad Please watch until 8:30



*2. 星火英語巔峰訓練聽力理解 Listening test 12

4. 星火英語 Spark 巔峰訓練閱讀書
Test 25 (A,C,D,E)

3. Memorize verb table (1-100)

序	動詞	意義	過去式	過去分詞	現在分詞	序	動詞	意義	過去式	過去分詞	現在分詞
1	awake	醒來	awoke	awoken	awaking	21	cost	消費	cost	cost	costing
2	bear	承受；忍受	bore	borne	bearing	22	cut	切；割	cut	cut	cutting
3	bat	打	bat	bat	batting	23	creep	爬行	crept	crept	creeping
4	beat	打；敲	beat	beaten	beating	24	clap	拍；打	clapped	clapped	clapping
5	become	變成	became	become	becoming	25	deal	處理；交易	dealt	dealt	dealing
6	begin	開始	began	begun	beginning	26	dig	挖	dug	dug	digging
7	bend	彎曲；彎	bent	bent	bending	27	do	做	did	done	doing
8	bite	咬	bit	bitten	biting	28	draw	畫；拉	drew	drawn	drawing
9	bleed	流血	bled	bled	bleeding	29	dream	夢	dreamed	dreamed	dreaming
10	blow	吹	blew	blown	blowing	30	drink	喝；飲	drank	drunk	drinking
11	break	打破	broke	broken	breaking	31	drive	駕駛	drove	driven	driving
12	bring	帶來	brought	brought	bringing	32	eat	吃	ate	eaten	eating
13	build	建造；建	built	built	building	33	fall	落下；掉	fell	fallen	falling
14	burn	燃燒；燒	burned	burned	burning	34	feed	餵養	fed	fed	feeding
15	burst	爆裂	burst	burst	bursting	35	feel	覺得；感到	felt	felt	feeling
16	buy	買	bought	bought	buying	36	fight	打架；鬥	fought	fought	fighting
17	broadcast	廣播	broadcast	broadcast	broadcasting	37	find	發現	found	found	finding
18	catch	抓住；接	caught	caught	catching	38	fly	飛	flew	flew	flying
19	choose	選擇	chose	chosen	choosing	39	forbid	禁止；不准	forbade	forbade	forbidding
20	come	來	came	come	coming	40	forget	忘記	forgot	forgotten	forgetting

序	動詞	意義	過去式	過去分詞	現在分詞	序	動詞	意義	過去式	過去分詞	現在分詞
41	forgive	原諒	forgave	forgiven	forgiving	61	leave	離開	left	left	leaving
42	freeze	結冰	froze	frozen	freezing	62	lead	導；領	led	led	leading
43	get	得到；獲	got	got	getting	63	lie	說謊	lied	lied	lying
44	give	給	gave	given	giving	64	lie	躺；平放	lay	lain	lying
45	go	去	went	gone	going	65	light	點燃	lit / lighted	lit / lighted	lighting
46	grow	生長	grew	grown	growing	66	lose	丟失	lost	lost	losing
47	hang	掛	hung	hung	hanging	67	let	允許；讓	let	let	letting
48	hang	絞死	hanged	hanged	hanging	68	make	製造；做	made	made	making
49	have	擁有	had	had	having	69	mean	表示；意思	meant	meant	meaning
50	hear	聽	heard	heard	hearing	70	meet	遇見	met	met	meeting
51	hide	躲藏	hid	hidden	hiding	71	pay	付費	paid	paid	paying
52	hit	擊；打	hit	hit	hitting	72	put	放	put	put	putting
53	hold	拿；握	held	held	holding	73	read	閱讀	read	read	reading
54	hurt	受傷	hurt	hurt	hurting	74	ride	騎馬	rode	ridden	riding
55	keep	保存	kept	kept	keeping	75	rise	上升；升起	rose	risen	rising
56	kneel	跪	kneel	kneel	kneeling	76	ring	響	rang	rung	ringing
57	know	知道	knew	known	knowing	77	run	跑	ran	run	running
58	lay	放置	laid	laid	laying	78	say	說	said	said	saying
59	lead	領路	led	led	leading	79	saw	看	saw	saw	sawing
60	learn	學習	learned	learned	learning	80	see	看見	saw	seen	seeing

81	sell	賣	sold	sold	selling
82	send	派；寄	sent	sent	sending
83	sew	縫	sewed	sewn	sewing
84	set	設置	set	set	setting
85	shake	搖動	shook	shaken	shaking
86	shine	閃耀	shone	shone	shining
87	shoot	射	shot	shot	shooting
88	show	展示；顯示	showed	shown	showing
89	shut	關閉	shut	shut	shutting
90	sing	唱	sang	sung	singing
91	sink	下沉	sank	sunk	sinking
92	sit	坐	sat	sat	sitting
93	sleep	睡	sleep	sleep	sleeping
94	smell	有...氣味	smelled	smelt	smelling
95	sow	播種	sowed	sown	sowing
96	speak	說話	spoke	spoken	speaking
97	spell	拼寫	spelt / spelled	spelt / spelled	spelling
98	spend	花(錢)；消耗	spent	spent	spending
99	spill	溢出	spilt / spilled	spilt / spilled	spilling
100	stand	站立	stood	stood	standing

5. Writing Practice

Write a passage of at least 80 words about your favourite restaurant.

Learning a language? Speak it like you're playing a video game | Marianna Pascal | TEDxPenangRoad Please watch until 8:30



What is the name of the speaker? *

10分

您的回答

What is her occupation 職業? *

10分

- Businessman 商人
- Scientist 科學家
- Programmer 程序員
- Teacher 老師

According to (根據) the speaker, what is the most important thing of speaking well? *

10分

- English level
- Attitude 態度
- Accent 口音
- Mind 意念

What is the similarity between speaking English and learning piano? 講者認為說英語和學鋼琴有何相同之處? *

20分

- People want to learn it
- Afraid of criticism 批評
- It takes time to practice 練習
- It is costly 昂貴
- Afraid of making mistakes 錯誤
- Feel bad about themselves

What is special about people who can communicate 溝通 well even their English is not good? *

20分

- They are NOT confident 自信
- They focus 專注 on the conversation 對話
- They don't care of making mistakes 錯誤
- They don't care of whom they are talking to 不在意和他對話的人

What is a common problem when people speak with native English speaker 很多人與母語是英語的人溝通時有以下哪個問題? *

10分

- They feel bad about their English
- They are happy to speak with native speakers 母語為英文的人
- They don't care about native speakers
- They are not afraid of speaking English

According to the speaker's story about buying medicine 買藥, what is special about the girl with not good English? *

10分

- She is afraid of speaking English
- She has poor grammar 文法
- She cannot help the speaker to choose 選 her medicine 藥
- She uses simple 簡單 English to help the speaker

According to the speaker's story about buying medicine 買藥, what is special 10分 about the girl with not good English? *

- She is afraid of speaking English
- She has poor grammar 文法
- She cannot help the speaker to choose 選 her medicine 藥
- She uses simple 簡單 English to help the speaker

To sum up, which of the following sentences fit the aim 目標 of the video 10分 most? *

- Speaking English is very difficult 困難
- Don't think of criticism 批評 when you speak English
- Speak fast when you meet native English speakers 母語為英文的人
- If your English is bad, you don't speak with people

提交

4. Writing Practice

(同學必須把作文寫在功課本或紙上。必須寫日期) **Monday, 30th March, 2020.**

Write a passage of at least 80 words about your favourite restaurant.

Write the number of words that you have used.

Useful expressions:

- 使用簡單過去式

Last (week / Sunday / month / year), I go to a (coffee shop / Chinese restaurant / Portuguese restaurant) with my (friend / classmate / parents).

When I see the (European-style / Japanese-style / Thai-style / Chinese-style) and, I fall in love with this

Everything in the be (beautiful / colourful / funny / sweet / charming).

When we go in, the waiters greet us with a smile.

I order and my order as starters (前菜).

The food look (good / attractive / cute / delicious).

I take many photos to share them online!

We have with as our main course.

The taste very (sweet / sour / spicy / salty / bland) but I like it.

I recommend this to you.

You (shouldn't / mustn't)

初二代數

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
代數	分式方程	<input checked="" type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input type="checkbox"/> 自編材料 <input type="checkbox"/> 電子學習平台：連結_____	<input checked="" type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input checked="" type="checkbox"/> 自編材料 <input type="checkbox"/> 電子學習平台：連結_____
		<input type="checkbox"/> 其他（請註明）：_____	<input type="checkbox"/> 其他（請註明）：_____

學生需於 4 月 3 日前，完成以下學習工作。

1. 改正初二代數 1603020，抄題目，並完成到功課簿中(需過程)，如欠交的同學需要完成全部題目。
2. 掃描下列 QR Code，看影片，然後在功課簿完成下列練習題(需抄題目)。



分式方程

初二甲

初二	學號	問題1	問題2	問題3	問題4	問題5	問題6	問題7	問題8	問題9	問題10	問題11	問題12	問題13	問題14	問題15	問題16	問題17	問題18
甲	1	$x=2, y=-1$	$x=0.5, y=1.5$	$x=2, y=1$	$x=2, y=-1$	$x=2, y=1$	$x=55/13, y=37/13$	$x=2, y=3$	$x=8/3, y=2/3$	$x=17, y=8$	$x=2, y=3$	$x=8, y=1$	$x=9, y=6$	$x=-3, y=-3$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=-6$	有25只雞6個籠	200元
甲	2	$x=2, y=-1$	$x=2/1, y=2/3$	$x=2, y=1$	$x=1, y=1$	$x=6, y=4$	$x=5, y=4$	$x=2, y=3$	$x=8/3, y=2/3$	$x=7/3, y=-2/3$	$x=2, y=6$	$x=8, y=1$	$x=9, y=6$	$x=-3, y=-7/3$	$x=5, y=6$	$x=17/5, y=13/7/5$	$x=6/13$	25隻6籠	200
甲	3	$x=2, y=-1$	$x=1/2, y=2/3$	$x=2, y=1$	$x=1, y=1$	$x=55/13, y=37/13$	$x=2, y=3$	$x=2, y=3$	$x=8/3, y=2/3$	$x=17, y=8$	$x=2, y=3$	$x=8, y=1$	$x=9, y=6$	$x=-3, y=-7/3$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=-6$	25只	200元
甲	4	$x=2, y=1$	$x=0.5, y=1.5$	$x=2, y=1$	$x=2, y=1$	$x=13/3, y=5/3$ $y=13/3, z=3/7$	$x=13/3, y=5/3$ $y=13/3, z=3/7$	$x=2, y=3$	$x=21/14, y=21/14$	$x=17, y=8$	$x=2, y=3$	$x=4, y=1$	$x=9, y=6$	$x=3, y=5/3, z=7$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=6$	25只雞, 6個籠	200
甲	5	$x=2, y=1$	$x=0.5, y=2/3$	$x=1, y=2$	$x=1, y=1$	$x=55/13, y=37/13$	$x=2, y=3$	$x=2, y=3$	$x=2/3, y=8/3$	$x=17, y=8$	$x=2, y=3$	$y=1, x=8$	$x=8, y=102$	$x=-3, y=7/3$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=-12$	25只雞, 6個籠	$x=200, y=150$
甲	6	$y=-1, x=2$	$x=1/2, y=2/3$	$x=2, y=1$	$x=1, y=1$	$x=55/13, y=37/13$	$x=2, y=3$	$x=2, y=3$	$x=8/3, y=2/3$	$x=17, y=8$	$x=2, y=3$	$x=8, y=1$	$x=9, y=6$	$x=-3, y=-7/3$	$x=6, y=5$	$x=3, y=2$	$x=2, y=-6$	25隻雞, 6個籠	200元
甲	7	$x=2, y=-1$	$x=1/2, y=2/3$	$x=2, y=1$	$x=1, y=1$	$x=55/13, y=37/13$	$x=2, y=3$	$x=2, y=3$	$x=8/3, y=2/3$	$x=17, y=8$	$x=2, y=3$	$x=8, y=1$	$x=9, y=6$	$x=-3, y=-7/3$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=-6$	25只雞, 6個籠	200元
甲	8	$y=-1, x=2$	$x=1/2, y=2/3$	$x=2, y=1$	$x=1, y=1$	$x=55/13, y=37/13$	$x=2, y=3$	$x=2, y=3$	$x=8/3, y=2/3$	$x=17, y=8$	$x=2, y=3$	$x=8, y=1$	$x=9, y=6$	$x=-3, y=-7/3$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=-6$	25只雞, 6個籠	200元
甲	9	$x=2, y=-1$	$x=1/2, y=2/3$	$x=2, y=1$	$x=1, y=1$	$x=55/13, y=37/13$	$x=2, y=3$	$x=2, y=3$	$x=8/3, y=2/3$	$x=17, y=8$	$x=2, y=3$	$x=6, y=1$	$x=9, y=6$	$x=-3, y=-7/3$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=-6$	鴨有25, 雞6	200元
甲	10	$x=2, y=-1$	$x=0.5, y=2/3$	$x=2, y=1$	$x=1, y=1$	$x=19/55, y=13/37$	$x=2, y=3$	$x=2, y=3$	$x=3/8, y=3/2$	$x=17, y=8$	$x=2, y=3$	$y=1, x=8$	$x=8, y=102$	$x=-3, y=-3/7$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=-12$	25只雞, 6個籠	200
甲	12	$x=2, y=-1$	$x=0.5, y=2/3$	$y=1, x=2$	$x=1, y=1$	$x=55/13, y=37/13$	$y=3, y=2$	$y=3, y=2$	$x=8/3, y=2/3$	$x=17, y=8$	$x=2, y=3$	$x=1, y=8$	$x=8, y=102$	$x=-3, y=7/3$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=-12$	25只雞, 6個籠	$x=200, y=150$
甲	13	$x=2, y=1$	$x=0.5, y=2/3$	$x=2, y=1$	$x=1, y=1$	$x=55/13, y=37/13$	$x=2, y=3$	$x=2, y=3$	$x=8/3, y=2/3$	$x=17, y=8$	$x=2, y=3$	$x=8, y=1$	$x=9, y=6$	$x=-3, y=-7/3$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=-6$	25只雞, 6個籠	10
甲	14	$x=2, y=1$	$x=1, y=2$	$x=2, y=3$	$x=1, y=6$	$x=55, y=37$	$x=2, y=3$	$x=2, y=3$	$x=8, y=2$	$x=17, y=8$	$x=2, y=3$	$x=8, y=7$	$x=9, y=6$	$x=-3, y=-7$	$x=6, y=6$	$x=3, y=2$	$x=7, y=6$	1.33只	2, 120元
甲	15	$x=2, y=-1$	$x=2/3, y=0$	$x=2, y=1$	$x=1, y=1$	$x=55/13, y=37/13$	$x=2, y=3$	$x=2, y=3$	$x=8/3, y=2/3$	$x=17, y=8$	$x=2, y=3$	$x=8, y=1$	$x=9, y=6$	$x=-3, y=-7/3$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=-6$	雞25只, 雞6個	200元
甲	16	$x=2, y=-1$	$x=1/2, y=2/3$	$x=2, y=1$	$x=1, y=1$	$x=55/13, y=37/13$	$x=2, y=3$	$x=2, y=3$	$x=56/21, y=14/21$	$x=14, y=7$	$x=2, y=3$	$x=8, y=1$	$x=9, y=6$	$x=-1, y=-1$	$x=5, y=6$	$x=2, y=20, y=12/25$	$x=2, y=-6$	25只雞, 6個籠	100
甲	17	$x=2, y=-1$	$x=1/2, y=2/3$	$x=2, y=1$	$x=2, y=1$	$x=53/13, y=37/13$	$x=2, y=3$	$x=2, y=3$	$x=8/3, y=2/3$	$x=17, y=8$	$x=2, y=3$	$x=8, y=1$	$x=9, y=6$	$x=-3, y=-7/3$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=-6$	25只雞, 6個籠	10
甲	18	$x=2, y=-1$	$x=1/2, y=2/3$	$x=2, y=1$	$x=1, y=1$	$x=55/13, y=37/13$	$x=2, y=3$	$x=2, y=3$	$x=8/3, y=2/3$	$x=17, y=8$	$x=2, y=6$	$x=8, y=1$	$x=9, y=6$	$x=-3, y=-7/3$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=-6$	25	200
甲	19	$y=-1, x=2$	$x=1/2, y=2/3$	$x=2, y=1$	$x=1, y=1$	$x=55/13, y=37/13$	$x=2, y=3$	$x=2, y=3$	$x=8/3, y=2/3$	$x=17, y=8$	$x=2, y=3$	$x=8, y=1$	$x=9, y=6$	$x=-3, y=-7/3$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=-6$	25只雞, 6個籠	200元
甲	20	$y=-1, x=2$	$x=1/2, y=2/3$	$y=-1, x=1$	$y=1, x=1$	$x=55/13, y=37/13$	$x=2, y=3$	$x=2, y=3$	$y=2/3, x=8/3$	$y=8, x=17$	$x=2, y=3$	$y=1, x=8$	$x=2, y=3$	$x=-3, y=-7/3$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=-6$	25只雞, 6個籠	200
甲	21	$x=1, y=0$	$x=1/2, y=2/3$	$x=2, y=1$	$x=1, y=1$	$x=55/13, y=37/13$	$x=2/7, y=3/7$	$x=2/7, y=3/7$	$x=8/3$	$x=17, y=8$	$x=2, y=3$	$x=8, y=1$	$x=9, y=6$	$x=-3, y=-7/3$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=-6$	25只雞, 6個籠	200元
甲	22	$x=2, y=-1$	$x=0.5, y=2/3$	$y=1, x=2$	$x=1, y=1$	$x=55/13, y=37/13$	$y=3, y=2$	$y=3, y=2$	$y=2/3, x=8/3$	$x=-17, y=8$	$x=2, y=3$	$y=1, x=8$	$x=8, y=102$	$x=-3, y=-7/3$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=-6$	25只雞, 6個籠	$x=200, y=150$
甲	23	$x=2, y=-1$	$x=0.5, y=3/2$	$x=2, y=1$	$x=1, y=1$	$x=19/55, y=13/37$	$x=2, y=3$	$x=2, y=3$	$x=3/8, y=3/2$	$x=-17, y=8$	$x=2, y=3$	$x=8, y=1$	$x=8, y=102$	$x=-3, y=-3/7$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=-6$	25只雞, 6個籠	200
甲	24	$y=1, x=2$	$x=1/2, y=2/3$	$x=2, y=1$	$x=1, y=1$	$x=55/13, y=37/13$	$x=2, y=3$	$x=2, y=3$	$x=8/3, y=2/3$	$x=17, y=8$	$x=2, y=3$	$x=8, y=1$	$x=9, y=6$	$x=-3, y=7/3$	$x=6, y=5$	$x=3, y=2$	$x=2, y=-6$	25隻雞, 六個籠	200元
甲	25	$x=2, y=-1$	$x=1/2, y=2/3$	$x=2, y=1$	$x=1, y=1$	$x=55/13, y=37/13$	$x=2, y=3$	$x=2, y=3$	$x=8/3, y=2/3$	$x=17, y=8$	$x=2, y=3$	$x=8, y=1$	$x=9, y=6$	$x=-3, y=7/3$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=-6$	25只雞, 6個籠	定價200元
甲	26	$x=2, y=-1$	$x=1/2, y=2/3$	$x=2, y=1$	$x=1, y=1$	$x=55/13, y=37/13$	$x=2, y=3$	$x=2, y=3$	$x=8/3, y=2/3$	$x=17, y=8$	$x=2, y=3$	$x=8, y=1$	$x=9, y=6$	$x=-3, y=-7/3$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=-6$	25, 6	200
甲	27	$x=2, y=-1$	$x=1/2, y=2/3$	$x=2, y=1$	$x=1, y=1$	$x=53/13, y=37/13$	$x=2, y=3$	$x=2, y=3$	$x=8/3, y=2/3$	$x=17, y=8$	$x=2, y=3$	$x=8, y=1$	$x=9, y=6$	$x=-3, y=-7/3$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=-6$	6	$x=200, y=150$
甲	28	$x=2, y=-1$	$x=0.5, y=1.5$	$x=2, y=1$	$x=2, y=1$	$x=13/3, y=13/3$ $z=23$	$x=2, y=3$	$x=2, y=3$	$y=2/3, z=14, w=21/14, x=1/2$	$x=7, y=6$	$x=2, y=3$	$x=4, y=1$	$x=9, y=6$	$x=-3, y=5/3, z=7$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=-6$	25, 6	200

初二乙

初二	學號	問題1	問題2	問題3	問題4	問題5	問題6	問題7	問題8	問題9	問題10	問題11	問題12	問題13	問題14	問題15	問題16	問題17	問題18
乙	1	$x=2, y=1$	$x=0.5, y=1.5$	$x=2, y=1$	$x=1, y=1$	$x=13\frac{53}{112}$ $y=13\frac{37}{112}$	$x=13\frac{11}{23}$ $y=13\frac{13}{23}$	$x=2, y=3$	$y=2\frac{14}{112}$ $x=2\frac{1}{112}$	$x=7, y=6$	$x=2, y=3$	$x=4, y=1$	$x=9, y=6$	$x=3, y=6\frac{7}{11}$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=6$	25.6	200
乙	2	$x=2, y=1$	$x=1, y=2$	$x=2, y=1$	$x=1, y=1$	$x=55\frac{13}{142}$ $y=37\frac{11}{142}$	$x=55\frac{13}{142}$ $y=37\frac{11}{142}$	$x=2, y=3$	$x=162\frac{1}{142}$ $y=142\frac{1}{142}$	$x=17, y=6$	$x=2, y=3$	$x=1, y=2$	$x=153, y=249$	$x=6, y=1\frac{313}{4}$	$x=5, y=6$	$x=1$	$x=1$	25.6	200元
乙	3	$x=2, y=1$	$x=1, y=2$	$x=2, y=1$	$x=1, y=1$	$x=63, y=2\frac{14}{112}$ $y=3\frac{14}{112}$	$x=63, y=2\frac{14}{112}$ $y=3\frac{14}{112}$	$x=2, y=3$	$x=63, y=2\frac{14}{112}$ $y=3\frac{14}{112}$	$x=17, y=6$	$x=2, y=3$	$x=8, y=1$	$x=0, y=0$	$x=3, y=7\frac{3}{4}$ $y=43\frac{25}{4}$	$x=5, y=6$	$x=1$	$x=1$	25.6	$x=200, y=150$
乙	4	4	8	72	32	2	3	6	4	8	14	14	8	8	1	2	2	200.4	40
乙	5	$x=2, y=1$	$x=1, y=2$	$x=2, y=1$	$x=1, y=1$	$x=2, y=1$	$x=55\frac{13}{142}$ $y=37\frac{11}{142}$	$x=2, y=3$	$x=63, y=2\frac{14}{112}$ $y=3\frac{14}{112}$	$x=1, y=2$	$x=2, y=3$	$x=8, y=1$	$x=9, y=6$	$x=3, y=6$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=6$	25隻, 6個	200
乙	6	$\begin{cases} x=2, y=1 \\ x=2, y=1 \end{cases}$	$\begin{cases} x=2, y=1 \\ x=2, y=1 \end{cases}$	$\begin{cases} x=2, y=1 \\ x=2, y=1 \end{cases}$	$\begin{cases} x=1, y=1 \\ x=1, y=1 \end{cases}$	$\begin{cases} x=2, y=1 \\ x=2, y=1 \end{cases}$	$\begin{cases} x=2, y=1 \\ x=2, y=1 \end{cases}$	$\begin{cases} x=2, y=3 \\ x=2, y=3 \end{cases}$	$\begin{cases} x=63, y=2\frac{14}{112} \\ x=63, y=2\frac{14}{112} \end{cases}$	$\begin{cases} x=5, y=7 \\ x=5, y=7 \end{cases}$	$\begin{cases} x=2, y=3 \\ x=2, y=3 \end{cases}$	$\begin{cases} x=6, y=1 \\ x=6, y=1 \end{cases}$	$\begin{cases} x=9, y=6 \\ x=9, y=6 \end{cases}$	$\begin{cases} x=3, y=6 \\ x=3, y=6 \end{cases}$	$\begin{cases} x=5, y=6 \\ x=5, y=6 \end{cases}$	$\begin{cases} x=3, y=2 \\ x=3, y=2 \end{cases}$	$\begin{cases} x=2, y=6 \\ x=2, y=6 \end{cases}$	雞25只, 籠6個	定價是2000元
乙	7	$x=2, y=1$	$x=1, y=2$	$x=2, y=1$	$x=1, y=1$	$x=7, y=1$	$x=53\frac{13}{142}$ $y=37\frac{11}{142}$	$x=2, y=3$	$x=63, y=2\frac{14}{112}$ $y=3\frac{14}{112}$	$x=13, y=6$	$x=2, y=3$	$x=8, y=1$	$x=9, y=6$	$x=3, y=6$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=6$	25	200
乙	8	$x=6, y=4$	$x=5, y=6$	$x=4, y=6$	$x=12, y=9$	$x=1, y=3$	$x=4, y=6$	$x=5, y=6$	$x=6, y=2$	$x=4, y=9$	$x=8, y=8$	$x=7, y=8$	$x=6, y=8$	$x=6, y=8$	$x=6, y=8$	$x=7, y=8$	$x=5, y=4$	$x=4, y=2$	$x=40$
乙	9	$\begin{cases} 2y=2(2x-4) \\ (y+1)(x-2) \end{cases}$	$(x=2, y=3, 2)$	$(x=2, y=1)$	$x=1, y=1$	$(x=2, y=3)$	$x=55\frac{13}{142}$ $y=37\frac{11}{142}$	$(x=2, y=3)$	000000	$x=1, y=6$	$x=2, y=3$	$x=8, y=1$	y, y, y	$x=5, y=6$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	ii	iii	200
乙	10	$x=2, y=1$	$x=0.5, y=1.5$	$x=2, y=1$	$x=2, y=1$	$x=13\frac{53}{112}$ $y=13\frac{37}{112}$	$x=13\frac{11}{23}$ $y=13\frac{13}{23}$	$x=2, y=3$	$y=2\frac{14}{112}$ $x=2\frac{1}{112}$	$x=7, y=6$	$x=2, y=3$	$x=4, y=1$	$x=9, y=6$	$x=3, y=6\frac{7}{11}$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=6$	25.6	200
乙	11	$x=2, y=1$	$x=0.5, y=1.5$	$x=2, y=1$	$x=2, y=1$	$x=13\frac{53}{112}$ $y=13\frac{37}{112}$	$x=13\frac{11}{23}$ $y=13\frac{13}{23}$	$x=2, y=3$	$y=2\frac{14}{112}$ $x=2\frac{1}{112}$	$x=7, y=6$	$x=2, y=3$	$x=4, y=1$	$x=9, y=6$	$x=3, y=6\frac{7}{11}$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=6$	25.6	200
乙	12	$x=2, y=1$	$x=1, y=2$	x, y	$x=1, y=1$	$x=2, y=1$	$x=55\frac{13}{142}$ $y=37\frac{11}{142}$	$x=2, y=3$	$x=11\frac{12}{112}$ $y=21\frac{11}{112}$	$x=7, y=6$	$x=3, y=2$	$x=4, y=1$	$x=9, y=6$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=6$	25.6	200	
乙	13	$x=1, y=1$	$x=1, y=2$	$x=2, y=1$	$x=1, y=1$	$x=1, y=1$	$x=55\frac{13}{142}$ $y=37\frac{11}{142}$	$x=2, y=3$	$x=63, y=2\frac{14}{112}$ $y=3\frac{14}{112}$	$x=17, y=6$	$x=2, y=3$	$x=8, y=1$	$x=9, y=6$	$x=3, y=6$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=6$	25只雞, 6個籠	200元
乙	14	$x=2, y=1$	$x=1, y=2$	$x=2, y=1$	$x=1, y=1$	$x=2, y=1$	$x=55\frac{13}{142}$ $y=37\frac{11}{142}$	$x=2, y=3$	$x=63, y=2\frac{14}{112}$ $y=3\frac{14}{112}$	$x=17, y=6$	$x=2, y=3$	$x=8, y=1$	$x=9, y=6$	$x=3, y=6$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=6$	25只雞, 6個籠	200元
乙	15	$x=2, y=1$	$x=1, y=2$	$x=2, y=1$	$x=1, y=1$	$x=2, y=1$	$x=13\frac{53}{112}$ $y=13\frac{37}{112}$	$x=2, y=3$	$x=63, y=2\frac{14}{112}$ $y=3\frac{14}{112}$	$x=17, y=6$	$x=2, y=3$	$x=8, y=1$	$x=9, y=6$	$x=3, y=6$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=6$	25只, 6个笼	200
乙	16	$x=2, y=1$	$x=1, y=2$	$x=2, y=1$	$x=1, y=1$	$x=2, y=1$	$x=55\frac{13}{142}$ $y=37\frac{11}{142}$	$x=2, y=3$	$x=63, y=2\frac{14}{112}$ $y=3\frac{14}{112}$	$x=17, y=6$	$x=2, y=3$	$x=8, y=1$	$x=9, y=6$	$x=3, y=6$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=6$	25只雞, 6個籠	200
乙	17	$x=2, y=1$	$x=1, y=2$	$x=2, y=1$	$x=1, y=1$	$x=2, y=1$	$x=55\frac{13}{142}$ $y=37\frac{11}{142}$	$x=2, y=3$	$x=63, y=2\frac{14}{112}$ $y=3\frac{14}{112}$	$x=17, y=6$	$x=2, y=3$	$x=8, y=1$	$x=9, y=6$	$x=3, y=6$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=6$	25只雞, 6個籠	200
乙	18	$x=2, y=1$	$x=1, y=2$	$x=2, y=1$	$x=1, y=1$	$x=2, y=1$	$x=2, y=1$	$x=2, y=3$	$x=63, y=2\frac{14}{112}$ $y=3\frac{14}{112}$	$x=17, y=6$	$x=2, y=3$	$x=8, y=1$	$x=9, y=6$	$x=3, y=6$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=6$	25雞, 6籠	200
乙	19	$x=1, y=1$	$x=1, y=2$	$y=3, x=3.5$	31	5	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	31.155	1.66E+14
乙	20	$x=2, y=1$	$x=1, y=2$	$x=2, y=1$	$x=1, y=1$	$x=2, y=1$	$x=55\frac{13}{142}$ $y=37\frac{11}{142}$	$x=2, y=3$	$x=63, y=2\frac{14}{112}$ $y=3\frac{14}{112}$	$x=17, y=6$	$x=2, y=3$	$x=8, y=1$	$x=9, y=6$	$x=1, y=7$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=6$	25只, 6个笼	200元
乙	23	$x=2, y=1$	$x=1, y=2$	$x=2, y=1$	$x=1, y=1$	$x=2, y=1$	$x=55\frac{13}{142}$ $y=37\frac{11}{142}$	$x=2, y=3$	$x=63, y=2\frac{14}{112}$ $y=3\frac{14}{112}$	$x=17, y=6$	$x=2, y=3$	$x=8, y=1$	$x=9, y=6$	$x=-118, y=116$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=6$	25只雞, 6個籠	200元
乙	24	$x=1, y=2$	$x=1, y=2$	$x=2, y=1$	$x=1, y=1$	$x=2, y=1$	$x=55\frac{13}{142}$ $y=37\frac{11}{142}$	$x=2, y=3$	$x=63, y=2\frac{14}{112}$ $y=3\frac{14}{112}$	$x=17, y=6$	$x=2, y=3$	$x=8, y=1$	$x=9, y=6$	$x=3, y=6$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=6$	25只雞, 6個籠	200元
乙	26	$x=2, y=1$	$x=1, y=2$	$x=2, y=1$	$x=1, y=1$	$x=2, y=1$	$x=55\frac{13}{142}$ $y=37\frac{11}{142}$	$x=6, y=2$	$x=20\frac{21}{142}$ $y=42\frac{1}{142}$	$x=17, y=6$	$x=2, y=3$	$x=5, y=1$	$x=1, y=2$	$x=6, y=3$	$x=36, y=38$	$x=7, y=2$	$x=8, y=63$	55.3	8
乙	27	$x=2, y=1$	$x=0.5, y=1.5$	$x=2, y=1$	$x=2, y=1$	$x=13\frac{53}{112}$ $y=13\frac{37}{112}$	$x=13\frac{11}{23}$ $y=13\frac{13}{23}$	$x=2, y=3$	$y=2\frac{14}{112}$ $x=2\frac{1}{112}$	$x=7, y=6$	$x=2, y=3$	$x=4, y=1$	$x=9, y=6$	$x=3, y=6\frac{7}{11}$	$x=5, y=6$	$x=3, y=2$	$x=2, y=6$	25.6	200

初二 代數 3003020

一. 例題展示：

$$1. \frac{90}{x} = \frac{60}{x-6}$$

$$2. \frac{1}{x-1} = \frac{2}{x^2-1}$$

$$3. \frac{5}{x} = \frac{7}{x-2}$$

$$4. \frac{1}{x-2} = \frac{1-x}{2-x} - 3$$

二. 練習：

$$1. \frac{x}{x-3} = 2 + \frac{3}{x-3}$$

$$2. \frac{x}{2x-5} + \frac{5}{5-2x} = 1$$

$$3. \frac{x-2}{x+2} - \frac{16}{x^2-4} = 1$$

$$4. \frac{7}{x^2+x} + \frac{1}{x^2-x} = 0$$

三. 例題展示：

1. 農機廠職工到距工廠 15 千米的某地檢修農機，一部分人騎自行車先走，過了 40 分，其餘的人乘汽車出發，結果他們同時到達。已知汽車的速度是自行車的 3 倍，求兩種車的速度。

四. 練習：

1. 甲做 90 個機器零件所用的時間和乙做 120 個所用的時間相等，又知每小時甲乙二人一共做 35 個機器零件，求甲乙每小時各做多少個機器零件。

2. 同記工廠去年盈利 25 萬元，按計劃這筆盈利額應是去、今兩年盈利總額的 20%，今年的盈利額應是多少？

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
幾何	菱形	<input checked="" type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input type="checkbox"/> 自編材料 <input type="checkbox"/> 電子學習平台：連結_____ <input type="checkbox"/> 其他（請註明）：_____ 	<input checked="" type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input checked="" type="checkbox"/> 自編材料 <input type="checkbox"/> 電子學習平台：連結_____ <input type="checkbox"/> 其他（請註明）：_____

學生需於 4 月 3 日前，完成以下學習工作。

1. 改正初二幾何 1603020，抄題目，並完成到功課簿中(需過程)，如欠交的同學需要完成全部題目。
2. 掃描下列 QR Code，看影片回顧知識點，然後在功課簿完成下列練習題(需抄題目)。



菱形的性質



菱形的判定定理一



菱形的判定定理二

*備註：如看不到影片的同學，可以看書中 4.5 節的菱形部分。

初二 幾何 1603020 作業情況如下：

初二甲

初二	學號	問題1	問題2	問題3	問題4	問題5	問題6	問題7	問題8	問題9	問題10
甲	1	9,12,15	三邊之比為根號3 : 2: 根號5	4*根號2 或 2*根號10	90°	54	直角三角形	13分之60cm	直角三角形	36	12m
甲	2	40,41,9	三邊之比為根號3 : 2: 根號5	2*根號10	90	54	直角三角形	60/3	直角三角形	36	15
甲	3	0.2,0.3,0.4	三邊之比為根號3 : 2: 根號5	2*根號10	90°	54	直角三角形	60/13	直角三角形	36	200
甲	4	0.2,0.3,0.4	三邊之比為根號3 : 2: 根號5	4*根號2 或 2*根號10	90度	54	直角三角形	60/13	直角三角形	36	12
甲	5	40,41,9	三個內角的比為1: 2 : 1	4*根號2 或 2*根號10	90度	54	直角三角形	60/13cm	直角三角形	36	12cm
甲	6	0.2,0.3,0.4	三邊之比為根號3 : 2: 根號5	4*根號2 或 2*根號10	90	108	直角三角形	60/13	直角三角形	36	12
甲	7	0.2,0.3,0.4	三邊之比為根號3 : 2: 根號5	4*根號2 或 2*根號10	90	54	直角	60/13	直角	36	12m
甲	8	0.2,0.3,0.4	三邊之比為根號3 : 2: 根號5	4*根號2 或 2*根號10	90	108	直角三角形	60/13	直角三角形	36	12
甲	9	0.2,0.3,0.4	三邊之比為根號3 : 2: 根號5	2*根號10	90°	54	直角三角形	不知道	直角三角形	36	15
甲	10	0.2,0.3,0.4	三邊之比為根號3 : 2: 根號5	2*根號10	90°	54	直角三角形	60/13	直角三角形	36	不知道
甲	11	0.2,0.3,0.4	三邊之比為根號3 : 2: 根號5	以上都不對	90	54	直角	13/60	直角	36	12
甲	13	40,41,9	三個內角的比為1: 2 : 1	以上都不對	90	54	直角三角形	12	直角三角形	36	15
甲	14	9,12,15	三邊之比為根號3 : 2: 根號5	2*根號10	24	72	45	60	12	42	32
甲	15	9,12,15	三個內角的比為1: 2 : 1	以上都不對	90	54	直角	60/13	直角	36	12米
甲	16	5/4, 1, 3/4	三個內角的比為1: 2 : 1	4*根號2 或 2*根號10	90	54	不等邊三角形	5	等邊三角形	36	12
甲	17	5/4, 1, 3/4	三個內角的比為1: 2 : 3	4*根號2 或 2*根號10	90	54	直角三角形	6	真角三角形	36	12
甲	18	0.2,0.3,0.4	三個內角的比為1: 2 : 3	4*根號2 或 2*根號10	90	54	直角	60/13	直角	36	15
甲	19	0.2,0.3,0.4	三邊之比為根號3 : 2: 根號5	4*根號2 或 2*根號10	90	108	直角三角形	60/13	直角三角形	36	12
甲	20	0.2,0.3,0.4	三邊之比為根號3 : 2: 根號5	2*根號10	90°	54	直角三角形	60/13	直角三角形	36	15m
甲	21	0.2,0.3,0.4	三邊之比為根號3 : 2: 根號5	4*根號2 或 2*根號10	90	54	直角	13分之60	直角三角形	36	12
甲	22	0.2,0.3,0.4	三邊之比為根號3 : 2: 根號5	根號2	90°	54	直角三角形	60/13	直角三角形	36	12m
甲	23	0.2,0.3,0.4	三邊之比為根號3 : 2: 根號5	以上都不對	90°	54	直角	13/60cm	直角三角形	36	12
甲	24	0.2,0.3,0.4	三邊之比為根號3 : 2: 根號5	4*根號2 或 2*根號10	90	108	直角三角形	60/13	直角三角形	36	12
甲	25	0.2,0.3,0.4	三邊之比為根號3 : 2: 根號5	4*根號2 或 2*根號10	90°	54	直角三角形	60/13	直角三角形	36	AB=12
甲	26	0.2,0.3,0.4	三邊之比為根號3 : 2: 根號5	4*根號2 或 2*根號10	90	54	直角	60/13	直角	36	12m
甲	27	0.2,0.3,0.4	三邊之比為根號3 : 2: 根號5	4*根號2 或 2*根號10	90	54	直角三角形	13/60	直角三角形	36	12
甲	28	9,12,15	三邊之比為根號3 : 2: 根號5	4*根號2 或 2*根號10	90	54	直角	13分之60cm	直角三角形	36	12

初二乙

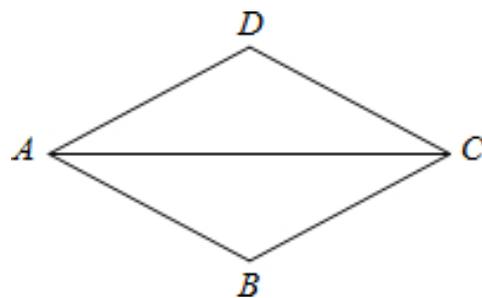
初二	學號	問題1	問題2	問題3	問題4	問題5	問題6	問題7	問題8	問題9	問題10
乙	1	9,12,15	三邊之比為根號3 :2: 根號5	4*根號2 或 2*根號10	90°	54	直角	13分之60cm	直角三角形	36	12m
乙	2	5/4, 1, 3/4	三個內角的比為1: 2 :1	以上都不對	90度	108	直角三角形	4.5cm	直角三角形	35.25	$\sqrt{200}$ m
乙	3	0.2,0.3,0.4	三邊之比為根號3 :2: 根號5	4*根號2 或 2*根號10	90	54	直角	60/13cm	直角	336	12m
乙	4	5/4, 1, 3/4	三邊之比為根號3 :2: 根號5	以上都不對	14 12 13	180	三角形	6	三角形	120	25
乙	5	0.2,0.3,0.4	三邊之比為根號3 :2: 根號5	以上都不對	90	54	直角三角形	60/13	直角三角形	36	12m
乙	6	0.2,0.3,0.4	三個內角的比為1: 2 :1	4*根號2 或 2*根號10	60	36	三角形ABC	3cm	直角三角形	32	25cm
乙	7	0.2,0.3,0.4	三邊之比為根號3 :2: 根號5	以上都不對	90°	54	直角三角形	60/13	直角三角形	36	12米
乙	8	40,41,9	三邊之比為根號3 :2: 根號5	4*根號2 或 2*根號10	25	36	直角三角形	25	鈍角三角形	12	12
乙	9	0.2,0.3,0.4	三邊之比為根號3 :2: 根號5	以上都不對	90	54	直角三角形	60/13	直覺三圓	36	12
乙	10	9,12,15	三邊之比為根號3 :2: 根號5	4*根號2 或 2*根號10	90°	54	直角	13分之60cm	直角三角形	36	12m
乙	11	9,12,15	三邊之比為根號3 :2: 根號5	4*根號2 或 2*根號10	90	54	直角	13分之60出cm	直角三角形	36	12m
乙	12	9,12,15	三邊之比為根號3 :2: 根號5	4*根號2 或 2*根號10	90度	54	直角	13分之60厘米	直角三角形	36	12m
乙	13	0.2,0.3,0.4	三個內角的比為1: 2 :1	2*根號10	90	54	直角三角形	60/13	直角三角形	36	12m
乙	14	0.2,0.3,0.4	三個內角的比為1: 2 :1	根號2	90度	18	直角三角形	60/13	直角三角形	36	18
乙	15	0.2,0.3,0.4	三邊之比為根號3 :2: 根號5	4*根號2 或 2*根號10	90	54	直角三角形	十三分之六十cm	直角三角形	36	12
乙	16	0.2,0.3,0.4	三邊之比為根號3 :2: 根號5	以上都不對	90	54	直角三角形	60/13	直角三角形	36	12m
乙	17	40,41,9	三個內角的比為1: 2 :1	4*根號2 或 2*根號10	90度	54	直角三角形	60/13	直角三角形	36	12米
乙	20	0.2,0.3,0.4	三邊之比為根號3 :2: 根號5	4*根號2 或 2*根號10	90	54	直角	60/13cm	直角三角形	36	12
乙	21	5/4, 1, 3/4	三個內角的比為1:2:3	以上都不對	70	60	不等邊三角形	6	直角三角形	18	15
乙	22	0.2,0.3,0.4	三邊之比為根號3 :2: 根號5	4*根號2 或 2*根號10	90	54	直角三角形	60/13cm	直角三角形。	36	12
乙	23	0.2,0.3,0.4	三邊之比為根號3 :2: 根號5	2*根號10	90度	54	直角三角形	60/13cm	直角三角形	36	12m
乙	24	0.2,0.3,0.4	三邊之比為根號3 :2: 根號5	4*根號2 或 2*根號10	90度	54	直角三角形	60/13	直角三角形	36	15
乙	26	9,12,15	三邊之比為1: 2 :根號5	4*根號2 或 2*根號10	158	758	等邊三角形	44	直角三角形	58	16
乙	27	9,12,15	三邊之比為根號3 :2: 根號5	4*根號2 或 2*根號10	90°	54	直角	13分之60cm	直角三角形	36	12m
乙	李振偉	0.2,0.3,0.4	三邊之比為根號3 :2: 根號5	以上都不對	90	54	直角三角形	60/13	直角三角形	36	12m

初二 幾何 30032020

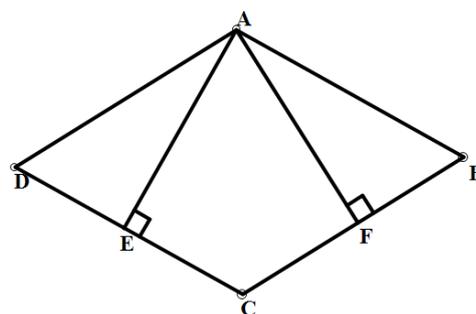
1. 菱形定義：有一組_____的_____叫做菱形。
2. 菱形的四條邊都_____。
3. 菱形的對角線_____、_____且每一條對角線_____一組對角。
4. 菱形的判定定理 1：_____都相等的四邊形是菱形。
5. 菱形的判定定理 2：對角線_____的平行四邊形是菱形。
6. 菱形 ABCD 的周長為 $8\sqrt{3}$ cm， $\angle BAD: \angle ABC = 1:2$ ，則 BD 與 AC 的長為多少？

7. 已知菱形的周長是 52 cm，一條對角線長是 24 cm，求其面積。

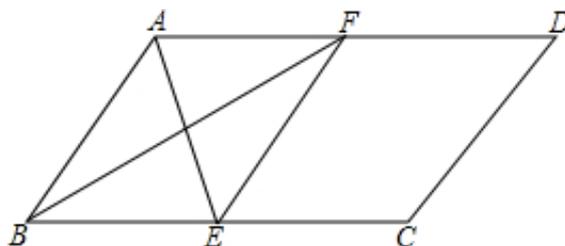
8. 已知：在平行四邊形 ABCD 中，對角線 AC 平分 $\angle DAB$ 。
求證：四邊形 ABCD 是菱形。



9. 如果菱形的一個角是 120° ，那麼從這個角的頂點向對角的兩邊所引兩條垂線分別平分這兩邊。



10. 如圖，在平行四邊形 ABCD 中， $\angle BAD$ 的平分線與 BC 邊相交於 E， $\angle ABC$ 的平分線與 AD 邊相交於點 F。
求證：四邊形 ABEF 是菱形。



初二級歷史

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
歷史	第九課 中華民國時期的教育、科技與文學藝術	<input checked="" type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input type="checkbox"/> 自編材料 <input type="checkbox"/> 電子學習平台：連結_____	<input type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input checked="" type="checkbox"/> 自編材料 <input type="checkbox"/> 電子學習平台：連結_____

要求：

1. 自習課文 P76—80 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. 4 月 3 日前完成。

第九課 中華民國時期的教育、科技與文學藝術

一、填充題：

1. 中華民國建立後，政府在小學推廣1。鼓勵男女同校，廢除讀經，開設新課程，推動基礎教育的2。
2. 3為中國現代地球科學、地質力學以及石油工業的發展都做出了貢獻。
3. 4發明了“侯氏製鹼法”，中國的製鹼化學工業登上國際舞台。
4. 1928年，國民政府設立5。到了1930年，已經初步組建起一支科研隊伍。
5. 隨著6的開展，提倡寫實主義的文學也發展起來。眾多作家的作品真實地反映了社會各階層的狀況。
6. 1921年，7的白話詩集《女神》問世，開創了新一代的詩風。

二、連線題：

- | | | | |
|-----|---|---|----------------|
| 魯迅 | • | • | 現代詩人中的代表 |
| 李四光 | • | • | 出版白話文小說集 |
| 茅以升 | • | • | 以潑墨技法著稱 |
| 陶行知 | • | • | 創立地質力學 |
| 張大千 | • | • | 提出“教學做合一”的教學理念 |
| 徐志摩 | • | • | 主持建造錢塘江大橋 |

第九課 中華民國時期的教育、科技與文學藝術

答案紙

班級：_____ 姓名：_____ 學號：_____

一、 填充題

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

二、 連線題：

- 魯 迅 • • 現代詩人中的代表
- 李四光 • • 出版白話文小說集
- 茅以升 • • 以潑墨技法著稱
- 陶行知 • • 創立地質力學
- 張大千 • • 提出“教學做合一”的教學理念
- 徐志摩 • • 主持建造錢塘江大橋

初二級

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
地理	預習人教版 地理第二冊 第五章第二 節《俄羅斯》 課文及完成 一課三練，並 修正第十四 章第三節及 第四節習作 答案	<input checked="" type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input type="checkbox"/> 自編材料 <input type="checkbox"/> 電子學習平台：連結 <input type="checkbox"/> 其他（請註明）：_____	<input checked="" type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input type="checkbox"/> 自編材料 <input type="checkbox"/> 電子學習平台： <input type="checkbox"/> 其他（請註明）：

1. 預習第十五章第二節《俄羅斯》課文及完成一課三練
2. 修正第十四章第三節《英國》及第四節《法國》一課三練答案

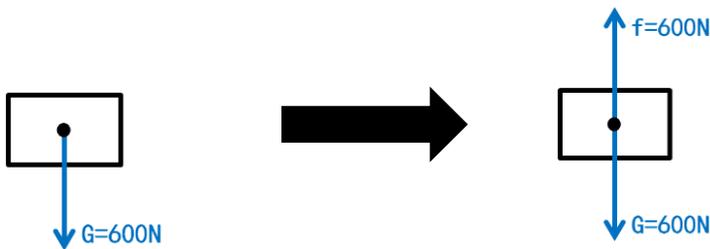
初二甲乙物理

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
物理	二力平衡	<input checked="" type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input type="checkbox"/> 自編材料 <input type="checkbox"/> 電子學習平台：連結____ <input type="checkbox"/> 其他（請註明）：____	<input type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input checked="" type="checkbox"/> 自編材料 <input type="checkbox"/> 電子學習平台：連結____ <input type="checkbox"/> 其他（請註明）：____

作業：學生需於 4 月 3 日或前完成書後練習，可參考人教版八年級物理下冊(P16-22)的內容。

要求：在功課簿上完成後，同學需要拍攝作業，並以電郵方式傳至杜老師電郵(touunhong@tst.edu.mo)。

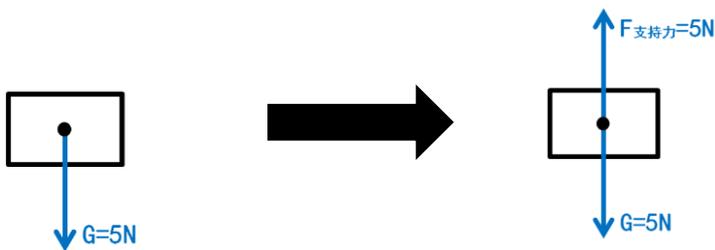
例 1，跳傘運動員和傘總重為 600N，在空中勻速下落，此時他受到的阻力大小是多少?其方向是甚麼?
解:



重力為 600N，其方向為豎直向下。
(G 代表重力)

根據牛頓第一定律(P.17)和二力平衡條件(P.21)，由於物體勻速下落(平衡狀態)，則作用在同一物體上有兩個力，大小相等，方向相反，在同一條直線上，所以阻力為 600N，其方向為豎直向上。
(G 代表重力，f 代表阻力)

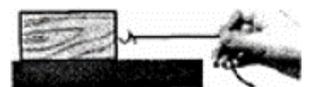
例 2，茶杯重 5N，放在水平面上靜止不動，茶杯受到桌面的支持力是多少?其方向是甚麼?
解:



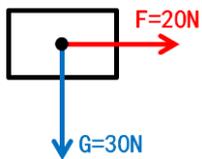
重力為 5N，其方向為豎直向下。
(G 代表重力)

根據牛頓第一定律(P.17)和二力平衡條件(P.21)，由於物體靜止(平衡狀態)，則作用在同一物體上有兩個力，大小相等，方向相反，并在同一條直線上，所以支持力為 5N，其方向為豎直向上。
(G 代表重力，F 代表拉力/推力)

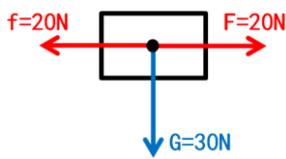
例 3，如圖所示，木塊受到一水平向右 20N 拉力，使物體在水平桌面上勻速向右運動。木塊的重為 30N，此時他受到的摩擦力大小是多少?其方向是甚麼?



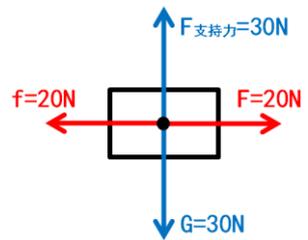
解:



重力為 30N，其方向為豎直向下。
 拉力為 20N，其方向為向右。
 (G 代表重力)
 (F 代表拉力/推力)



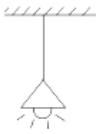
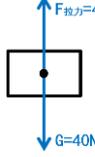
由於物體勻速向右(平衡狀態)，拉力為 20N，其方向為向右。可以知道摩擦力為 20N，其方向為向左。
 (f 代表摩擦力)



由於物體勻速向右(平衡狀態)，重力為 30N，其方向為豎直向下。可以知道支持力為 30N，其方向為豎直向上。

作業:

1. 甚麼是牛頓第一定律? P.17
2. 甚麼是平衡狀態? P.20
3. 甚麼是二力平衡? P.21
4. 靜止在水平桌面上的一本書，質量為 0.2kg，受到大小為_____ N 的力。(g=10N/kg)

題目:	答案欄:
5. 如圖所示，用電線將電燈靜止吊在天花板上，電燈重為 40N，電線的拉力大小是多少?其方向是甚麼? 	 拉力: 40N 方向: 豎直向上
6. 一起重機吊著重為 3000N 的物體靜止在空中時，鋼絲繩的拉力大小是多少?其方向是甚麼?	
7. 一起重機吊著重為 6000N 的物體，若以 2m/s 的速度勻速上升時，鋼絲繩的拉力大小是多少?其方向是甚麼?	
8. 一架質量為 2000kg 的輕型直升機，當直升機以 5m/s 勻速直線下降時，螺旋槳向上的升力大小是多少?其方向是甚麼?	
9. 如圖所示，人沿水平方向拉牛，但沒有拉動，人的拉力為 35N，畫出牛的力的示圖，求牛受到的地面摩擦力大小是多少?其方向是甚麼? 	
10. 如圖所示，一個同學用水平力 F=180N 推停在水平地面上的汽車，但沒有推動。汽車的重為 20000N，畫出汽車的力的示圖，求汽車受到的支持力大小是多少?其方向是甚麼? 	

初二化學(3月30日至4月3日作業)

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
化學	化合價 (練習)	<input checked="" type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input type="checkbox"/> 自編材料 <input type="checkbox"/> 電子學習平台：連結 _ <input type="checkbox"/> 其他（請註明）：___	<input checked="" type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input type="checkbox"/> 自編材料 <input type="checkbox"/> 電子學習平台：連結 _ <input type="checkbox"/> 其他（請註明）：___

請於 4 月 3 日前完成作業，內容如下：

初中化學(全一冊)：

一、化合價規則

1) 化合價有正價和負價

① 氫元素通常顯 +1 價，氧元素顯 -2 價。

② 金屬元素一般顯正價。

③ 非金屬與金屬或氫化合時，非金屬顯負價；非金屬與氧元素化合時，非金屬顯正價。

④ 一些元素在不同物質中可顯不同的化合價。如：Fe 有 +2、+3 價。

2) 在化合物裡正負化合價的代數和為 0。

3) 元素的化合價是在形成化合物時表現出來的一種性質，在單質中元素的化合價為零

二、一課三練：

1.) 做 P. 54 和 P. 55 (選擇題要作出解釋、填充題要認真完成)

第一至五題為選擇題

第六至八題為填充題

2.) 做 P. 56 和 P. 57 (選擇題要作出解釋、填充題要認真完成)

第一至六題為選擇題

第七至十一題為填充題