**七年級上學期**

正負數與其運算
第1周 用正、負符號表示相反的量、數線、數的大小

第2周 相反數、絕對值

第3周 整數加法、減法、數線上兩點的距離、去括號法則

第4周 整數乘法、除法、乘法分配律

第5周 指數記法與科學記號

最大公因數與最小公倍數

第8周 因數與倍數、質數、合數、質因數與標準分解式

第9周 用短除法、給標準分解式求最大公因數、最小公倍數

第10周 等值分數、分數加法、減法、去括號法則

第11周 分數乘法、除法、乘除混合、乘法分配律

第12周 分數的乘方、指數律

一元一次方程式
第15周 代數式的簡記(乘法、除法)、求代數式的值

第16周 一元一次式的加減運算、利用分配律化簡一元一次式

第17周 用文字符號列一元一次方程式、方程式的解

第18周 解一元一次方程式

**七年級下學期**

二元一次聯立方程式
第1周 用*x*、*y*等符號列出二元一次式、代數式求值

第2周 二元一次式的化簡

第3周 二元一次方程式解的意義、用代入消去法解二元一次
 聯立方程式

第4周 用加減消去法解二元一次聯立方程式

直角坐標與二元一次方程式的圖形

第7周 直角坐標平面與坐標表示法、點的平移、象限的判斷

第8周 畫二元一次方程式的解在直角坐標平面上的意義、畫出
 二元一次方程式的圖形

第9周 畫出的圖形、二元一次方程式圖形上的點

 求方程式

第10周 求兩個二元一次方程式圖形的交點坐標

比與比例式

第11周 比的比值、相等的比
第14周 比例式運算性質與應用

第15周 正、反比的判斷與求值

一元一次不等式

第16周 認識一元一次不等式與列式、一元一次不等式的解

第17周 解一元一次方程式

統計圖表、三視圖

第18周 統計圖表、三視圖

第1周

七年級上學期

用正、負符號表示相反的量、數線、

數的大小

日期：
姓名：

1. 以中午12點為準，若上午10時用表示，則下午6時用 表示。

2. 某次數學如果以70分為基準，米琪考77分記做分，阿凱的分數為66分，則阿凱的分數應該記做 分。

3. 請將3，，，7標示在數線上。

 

4. 比大而比5小的整數是 。(一一列出)

第2周

七年級上學期

相反數、絕對值

日期：
姓名：

1. 試寫出下列各數的相反數：

 (1) 1.3 的相反數為 。

 (2) 0 的相反數為 。

 (3) ()的相反數為 。

2. 分別寫出和6的絕對值，並比較這兩數絕對值的大小。

3. 計算 。

4. 在數線上有一數，若，則可能是 。

5. 將由大到小排列。

 > > >

第3周

七年級上學期

整數加法、減法、數線上兩點的距離、
去括號法則

日期：
姓名：

1. 計算 。

2. 計算 。

3. 計算 。

4. **兩點所表示的數分別為、4，則**兩點的距離為 。

第4周

七年級上學期

整數乘法、除法、乘法分配律

日期：
姓名：

1. 計算 。

2. 計算 。

3. 計算 。

4. 算式，求 ，

  。

5. ( )下列各式中，何者的結果為負數？

 (A) 

 (B) 

 (C) 

 (D) 

第5周

七年級上學期

指數記法與科學記號

日期：
姓名：

1. 將利用乘方可記為 。

2. 計算 。

3. 將化為分數，，再將化為小數
 為 。

4. 用科學記號表示下列各數：

 (1) 3100000 。 (2) 0.00889 。

第8周

七年級上學期

因數與倍數、質數、合數、質因數與
標準分解式

日期：
姓名：

1. 列出36的所有因數 。

2. 下列各數1、2、5、8、9、13、17、21中
 (1) 質數的有 。(一一列出)
 (2) 合數的有 。(一一列出)

3. 將　20　表示成兩個質數之和的方法有兩種，一一列出

 。

4. 在372、2340、1945三個數中，2的倍數為 ，3的倍數

 為 ，5的倍數為 。(一一列出)

5. 求出360　的標準分解式為 ，其質因數總和為 。

第9周

七年級上學期

用短除法、給標準分解式求最大公因數、
最小公倍數

日期：
姓名：

1. 用短除法求出24、36、42的最大公因數。答： 。

2. 用短除法求下列各組數的最小公倍數：

 (1) 6、14。答： 。 (2) 6、7、14。答： 。

3. ( )若，下列敘述何者正確？

 (A) 為的因數 (B) 為的倍數
 (C) 為的因數 (D) 為的倍數

4. 以標準分解式表示、的最大公因數為 。

5. 以標準分解式表示的最小公倍數為 。

第10周

七年級上學期

等值分數、分數加法、減法、去括號法則

日期：
姓名：

1. 比較和的大小。答： 。

2. 計算。(以最簡分數表示)

3. 計算。(以最簡分數表示)

4. 計算。(以最簡分數表示)

5. ( )已知，，，
 判斷下列敘述何者正確？

 (A) 　　(B) 

 (C) 　　(D) 

第11周

七年級上學期

分數乘法、除法、乘除混合、乘法分配律

日期：
姓名：

1. 計算。(以最簡分數表示)

2. 計算。(以最簡分數表示)

3. 計算(以最簡分數表示)

4. 在 中填入適當的數字
 。

5. 計算

第12周

七年級上學期

分數的乘方、指數律

日期：
姓名：

1. 計算。(以最簡分數表示)

2. (1) ，求。

 (2) ，求。

3. ，求。

4. 的值為。

5. (1) ，求。

 (2) ，求。

第15周

七年級上學期

代數式的簡記(乘法、除法)、求代數式的值

日期：
姓名：

1. 簡記　 　。

2. 簡記　 　。

3. 當時，一元一次式的值為　 　。

4. 爺爺今年的年紀恰為小恩的6倍多7歲，若小恩今年歲，則兩人今年
 共　 　歲。(以表示)

5. 小明到文具店拿了原價共*x*元的文具，結帳時，因兒童節活動特價，

 所有商品售價為原價的八折，則小明應付　 　元。(以表示)

 (打八折代表原本價錢的)

第16周

七年級上學期

一元一次式的加減運算、
利用分配律化簡一元一次式

日期：
姓名：

1. 化簡　 　。

2. 化簡　 　。

3. 化簡　 　。

4. 化簡　 　。

5. 化簡　 　。

第17周

七年級上學期

用文字符號列一元一次方程式、
一元一次方程式的解

日期：
姓名：

1. 爸爸買了每盒*x*元的麥片3盒，又買了140元的鮮奶，結帳時共付了620

 元，依題意可列出一元一次方程式為　 　。

2. 阿根奶茶有兩種不同規格，大杯每杯60元，小杯每杯40元。弟弟大杯
 奶茶比小杯多買2杯，共花了320元，假設大杯奶茶買了杯，依題意可列
 出一元一次方程式為　 　。

3. ( )下列哪一個選項是一元一次方程式？
 (A)  (B) 

 (C)  (D) 

4. ，三數中哪一個是一元一次方程式的解？
 答： 。

第18周

七年級上學期

解一元一次方程式

日期：
姓名：

1. ， 。

2. ， 。

3. ， 。

4. ， 。

5. ， 。

第1周

七年級下學期

用*x*、*y*等符號列出二元一次式、代數式求值

日期：
姓名：

1. 小玲的錢包內有佰元鈔票　*x*　張，五十元硬幣　*y*　個，請問錢包內共有

 元。(以的二元一次式回答)

2. 數學考卷共考了　25題選擇題，每對一題得4分，每錯一題倒扣　1　分，若

 小佑此張考卷共對了　*x*　題，答錯*y*　題，則小佑可得 分。(以的二元一次式回答)

3. 二元一次式中，若，則代數式的值
為 。

4. 二元一次式中，若，則代數式的值
為 。

第2周

七年級下學期

二元一次式的化簡

日期：
姓名：

1.  。

2.  。

3. 化簡 。

4. 化簡 。

第3周

七年級下學期

二元一次方程式解的意義、
用代入消去法解二元一次聯立方程式

日期：
姓名：

1. 若是方程式的解，則 。

2. 若，則 。

3. ( )下列兩組數中，哪一組是二元一次聯立方程式的解？
 (A) 　　(B) 

4. 解，則 。

5. 解，得 ； 。

第4周

七年級下學期

用加減消去法解二元一次聯立方程式

日期：
姓名：

1. 解，得 ； 。

2. 解，得 ； 。

3. ( )解聯立方程式時，下列哪一步驟可以消去*y*？
 (A) 　(B) 

 (C) 　(D) 答

4. 解二元一次聯立方程式，得 。

第7周

七年級下學期

直角坐標平面與坐標表示法、點的平移、
象限的判斷

日期：
姓名：



1. 在直角坐標平面上標出對應的點。

 **

2. 如圖，寫出直角坐標平面上
 四個點的坐標。

 

3. 直角坐標平面上有一點，和軸的距離為 ，和軸的
 距離為 。

4. 坐標平面上有一點：

 (1) 若從點出發，向右4單位，到達點，則點的坐標為 。

 (2) 若從點出發，向下6單位，到達點，則點的坐標為 。

 (3) 若從點出發，先向左5單位，再向上3單位，最後到達一點，

 則點的坐標為 。

5. 判別下列各點分別在哪一象限內或哪一坐標軸上？
 

第8周

七年級下學期

二元一次方程式的解在直角坐標平面上
的意義、畫出二元一次方程式的圖形

日期：
姓名：

1. 列出二元一次方程式的兩組解， 、

 、將這兩組數對，畫在直角坐標平面上。

 

2. 在直角坐標平面上，畫出二元一次方程式的圖形。

 

3. 在直角坐標平面上畫出 4. 在直角坐標平面上畫出
 二元一次方程式 二元一次方程式
 的圖形。 的圖形。

 

第9周

七年級下學期

畫出的圖形、
給二元一次方程式圖形上的點求方程式

日期：
姓名：

1. 在直角坐標平面上，分別畫出方程式與的圖形。

 

2. 在直角坐標平面上畫出二元一次方程式的圖形，將此圖形與
軸、軸所圍成的三角形用較粗的筆描繪出來。


3. 在直角坐標平面上畫出二元一次方程式的圖形，將此圖形與軸、

 軸所圍成的三角形用較粗的筆描繪出來。
 

4. 若二元一次方程式的圖形，通過原點，則 。

第10周

七年級下學期

求兩個二元一次方程式圖形的交點坐標

日期：
姓名：

1. 在直角坐標平面上分別畫出二元一次方程式的圖形，
 並標記這兩條直線的交點。

 

2. 直角坐標平面上，方程式與圖形的交點在第 象限。

3. 直角坐標平面上，兩個二元一次方程式的圖

 形交點為，則 、 。

4. 在直角坐標平面上，二元一次方程式與的圖形分別
為及，且及交於一點，求點坐標為 。

第11周

七年級下學期

比的比值、相等的比

日期：
姓名：

1. 下列哪些的比中，那些是有意義的？答： 。

 (甲)  (乙)  (丙) 

 (丁)  (戊) 

2. ( )下列哪一個比與相等？

 (A)  (B) 

 (C)  (D) 

3. 若的最簡整數比為*，*則 。

4. 的比值為 。

5.( )下列四個描述甲與乙的選項中，哪一個與其他三個不同?

 (A)甲:乙 (B)甲是乙的倍

 (C)甲的3倍等於乙的5倍 (D)甲:乙的比值為。

第14周

七年級下學期

比例式運算性質與應用

日期：
姓名：

1. 比例式 ，則 。

2. 比例式 ，則 。

3. 若且，則 。

4. 設*x*：*y*＝3：4，且，則 。

5. 將一條長60公分的緞帶，按的比例剪裁成兩段，則較短的那一段是
 公分。

第15周

七年級下學期

正、反比的判斷與求值

日期：
姓名：

1. 依據下列表格關係，判斷(甲)、(乙)為正比、反比、皆不是。

 (1) 甲為 。
 (2) 乙為 。

 

2. ( )有關正比和反比的敘述，下列何者正確？

 (A) 若和成正比，則愈大，愈大

 (B) 若愈大，愈小，則和一定成反比

 (C) 若，則和成反比

 (D) 若，則和不成正比

3. (1)爸爸開車到180公里遠的高雄出差，以固定每小時公里的速率行
 駛小時，問與成正比還是反比？答： 。

 (2)爸爸以固定時速80公里，行駛於高速公路上小時，共行駛公

 里，問與成正比還是反比？答： 。

4. 設與成正比，當時，，則時， 。

5. 設與成反比，當時，，則時， 。

第16周

七年級下學期

認識一元一次不等式與列式、
一元一次不等式的解

日期：
姓名：

1. 將下面的敘述改寫成不等式。

 (1) 不超過9，答：　　　 　　　　　。

 (2) 不少於，答：　　　 　　　　　。

 (3) 在110以上，答：　　　 　　　　　。

2. ( )下表是將學生考試成績(最低0分，滿分100分)轉換成優、甲、乙、
 丙、丁五個等第的對照表。若享享考分得到甲等，試以不等式表示*x* 的範圍。

 

 (A)  (B) 

 (C)  (D) 

3. 依下列情境列出的一元一次不等式。(不需化簡)
 (1) 小穎今年歲，已知小敏比小穎大8歲，且兩人總和已滿28歲。

 答：　　　 　　　　　。

 (2) 小碩原有500元，每天儲蓄20元，存了天後會超過1000元。

 答：　　　　 　　　　。

4. ( )下列哪些為不等式的解？
 (甲)  (乙)  (丙)  (丁) 0

 (A) 甲乙 (B) 甲 (C) 甲丙 (D) 丁

第17周

七年級下學期

一元一次不等式解的圖示、
解一元一次不等式

日期：
姓名：

1. 在數線上圖示不等式的解。



2. ( )如圖，數線上圖示的解是下列哪一個不等式的解？
 
 (A)  (B) (C)  (D) 

3. 解一元一次不等式 ，得其解的範圍為何？

4. 解一元一次不等式 ，得其解的範圍為何？

5. 解一元一次不等式 ，得其解的範圍為何？

第18周

七年級下學期

統計圖表、三視圖

日期：
姓名：

1. 籃球隊中有10位同學，他們的體重資料由小到大如下：

 52，55，57，57，59，63，64，65，67，68 (單位：公斤)，

 則此10位同學體重的平均數為　　　 　公斤，中位數為　　　 公斤。

2. 下圖是七年一班全班40人，數學段考分數次數分配折線圖，依圖回答下列問題：

 (1) 眾數在哪一組？
　　 　 　分

 (2) 中位數在哪一組？
　　 　 　分

3. 某校學生共有1000人，上學的交通狀況如圖，請問用其他方式到校的學
 生有　 　人。

 



4. ( )右圖為 9 個正方體積木疊成的立體圖形，
 請問下列何者為其右視圖？

 

前方