

## 一、選擇題：(每題 4 分，共 20 分)

- ( ) 1. 長  $\square$  公分、寬 4 公分的長方形面積，可用哪個算式來表示？(①  $\square+4$  ②  $\square-4$  ③  $\square \times 4$  ④  $\square \div 4$ )
- ( ) 2. 爸爸比媽媽多 2 歲，若用  $y$  表示爸爸的年齡，媽媽是幾歲？(①  $y-10$  ②  $y+12$  ③  $y-12$  ④  $y-2$ )
- ( ) 3. 某數加 2，再除以 3 等於 4，用  $x$  表示某數，寫成等式是多少？(①  $x+2 \div 3=4$  ②  $x+(2 \div 3)=4$  ③  $(x+2) \div 3=4$  ④  $(x+3)+2=4$ )
- ( ) 4. 自然老師把一包重 240 公克的麵粉平分給  $x$  組小朋友，每一組可以拿到 60 公克，下面哪一個算式是正確的？(①  $240 \div x=60$  ②  $x \div 60=240$  ③  $x+60=240$  ④  $240 \times x=60$ )
- ( ) 5. 爸爸的年齡是小家的年齡的 2 倍少 2 歲，請問當小家年齡為  $x$  時，爸爸的年齡是幾歲？(①  $x+2$  ②  $2x-2$  ③  $x-2$  ④  $2x+2$ )

## 二、填充題：(每格 3 分，共 42 分)

1. 用符號列出算式或等式。

(1)  $z$  的 2 倍  $\rightarrow$  ( )。

(2)  $x$  的 3 倍  $\rightarrow$  ( )。

(3)  $y$  的 2 倍是 70  $\rightarrow$  ( )。

(4)  $a$  的 3 倍是 62  $\rightarrow$  ( )。

(5)  $x$  加 6 等於 24  $\rightarrow$  ( )。

2. 依題目敘述用符號列出算式。

(1) 媽媽每個月存 3000 元， $x$  個月可存下多少元？

( )

(2) 馬份和 5 個同學去看魁地奇球比賽，買魔法棒共花了  $x$  元，每人平均要分攤 ( ) 元。

3. 計算出下列各算式的值填入表格中

算式 \ $x$	6	9	15
$x+3$	9		18
$2\times x$		18	
$3\times x$			45
$x\div 3$	2		

三、計算題：(每小題 3 分，共 18 分)

1. 當  $a=3$  時，算式  $6-a=?$     2. 當  $b=6$  時，算式  $2\times b=?$

3. 當  $z=7$  時，算式  $3\times z=?$     4. 當  $w=3$ ，算式  $18\div w=?$

5. 當  $s=24$ ，算式  $s \div 4 = ?$       6. 當  $y=5$  時，算式  $y-2 = ?$

**四、應用題：(每題 4 分，共 20 分)**

1. 做一個蝴蝶結要用 80 公分長的緞帶。小美做了  $x$  個蝴蝶結，共用去多少公分的緞帶，請依題目列出算式。
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
2. 1 枝原子筆賣  $x$  元，買 5 枝原子筆共要付多少元，請依題目列出算式。
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
3. 1 個茶杯賣  $x$  元，小家買了 6 個茶杯，一共花了 450 元，請依題目列出等式。

4. 一條繩子繞著邊長  $k$  公尺的正方形一圈後，繩子剛好用完，請問繩子長幾公尺，請依題目列出算式。

5. 梨子每個賣  $y$  元，媽媽買了 8 個。
- (1) 總共要付多少元，請寫出算式。
  - (2) 當  $y$  為 30 元時，總價是多少元？

## 一、選擇題：(每題 4 分，共 12 分)

( ) 1.  $\star$  乘以 5 等於  $\odot$  (即  $\star \times 5 = \odot$ )，則  $\star$  等於多少？  
 ( ①  $5 \div \star$       ②  $\odot \div 5$       ③  $\star \times 5$       ④  $5 \times \odot$  )

( ) 2. 媽媽買了  $x$  元的蘋果，付了 500 元，找回 150 元，請依題目找出等式？

- ( ①  $x + 150 = 500$       ②  $x - 150 = 500$   
 ③  $x = 500 + 150$       ④  $x - 500 = 150$  )

( ) 3. 下面是四個學生敘述  $3x + 5 = 14$  算得  $x = 3$  的過程：

小家：因為先乘除後加減，所以先同乘以 3 再同加 5。

小博：先在等號兩邊同減 5，再同除以 3。

小同：先在等號兩邊同加 3，再同乘以 5。

小幼：先在等號兩邊同乘 5，再同除以 3。

這四個學生中，誰的說法正確？

- ( ① 小家      ② 小博      ③ 小同      ④ 小幼 )

## 二、計算題：(每小題 4 分，共 64 分)

求出下列各題的未知數

1.  $x + 3 = 8$ ，求  $x$  之值。

2.  $8 + x = 14$ ，求  $x$  之值。

3.  $x - 6 = 7$ ，求  $x$  之值。

4.  $15 - x = 8$ ，求  $x$  之值。

5.  $x \times 6 = 24$ ，求  $x$  之值。

6.  $8 \times x = 128$ ，求  $x$  之值。

7.  $72 \div x = 9$ ，求  $x$  之值。

8.  $x \div 15 = 7$ ，求  $x$  之值。

9.  $23 - x = 15$ ，求  $x$  之值。

10.  $45 \div x = 3$ ，求  $x$  之值。

11.  $x + 3 = 17$ ，求  $x$  之值。

12.  $x - 10 = 8$ ，求  $x$  之值。

13.  $4 \times x = 32$ ，求  $x$  之值。

14.  $45 \div x = 30$ ，求  $x$  之值。

15.  $x \times 15 = 20$ ，求  $x$  之值。      16.  $x \div 8 = 40$ ，求  $x$  之值。

**三、應用題：(每題 4 分，共 24 分)**

1. 1 枝原子筆賣  $x$  元。小家買了 5 枝原子筆共 175 元，請問 1 枝原子筆多少元？依照題意列出等式，再算算看。
  
2. 父親的體重是兒子的 2 倍，已知父親的體重是 56 公斤，請問兒子的體重是幾公斤？依照題意列出等式，再算算看。
  
3. 1 個茶杯賣  $x$  元，小家買了 6 個茶杯，一共花了 450 元，請問一個茶杯多少元？依照題意列出等式，再算算看。

4. 200 顆巧克力平分成  $x$  包，每包有 8 顆，請問巧克力平分成幾包？依照題意列出等式，再算算看。
5. 長  $x$  公分的繩子，每 20 公分剪成 1 段，剛好可剪成 25 段，請問繩子原有多少公分？依照題意列出等式，再算算看。
6. 底 4 公分、高  $x$  公分的平行四邊形，面積是 54 平方公分，請問高是多少公分？依照題意列出等式，再算算看。（平行四邊形面積=底 $\times$ 高）



6-5 綜合回  
第一回

一、填充題：(每格 2 分，共 20 分)

1. 依題目敘述用符號列出算式。

(1) 老師買了  $x$  顆糖果，要分給 14 個小朋友，每個人可以拿到幾顆？

( ) 顆。

(2) 鴿籠裡有  $x$  隻鴿子，又飛來了 9 隻鴿子，現在鴿籠裡有幾隻鴿子？

( ) 隻。

(3) 長方形的長是 8 公分，寬是  $x$  公分，面積是

( ) 平方公分。當面積等於 40 平方公分時，列出等式：( )。

(4) 小玲  $x$  分鐘打 420 個字，請問小玲 平均 1 分鐘打多少個字？

( ) 個字。

2. 用  $x$  表示某數，依題目敘述列出等式。

(1) 某數減 227 等於 510 → ( )

(2) 某數加 6 等於 24 → ( )

(3) 某數乘 2 等於 16 → ( )

(4) 20 減某數等於 3 → ( )

(5) 某數加 89 等於 123 → ( )

二、計算題：(每小題 4 分，共 56 分)

1. 求出下列各算式的值

(1) 當  $x=8$  時，算式  $x+5$   
= ?

(2) 當  $x=30$  時，算式  $x\div 5$   
= ?

(3) 當  $x=20$  時，算式  $x\div 3$   
 $= ?$

(4) 當  $x=3$  時，算式  $45\div x$   
 $= ?$

2. 求出下列各題的未知數

(1)  $75\div x=150$ ，求  $x$  之值。

(2)  $x-12=100$ ，求  $x$  之值。

(3)  $x+3\times 4=36$ ，求  $x$  之值。

(4)  $x\times 24=600$ ，求  $x$  之值。

(5)  $77\times x=231$ ，求  $x$  之值。

(6)  $625\div x=25$ ，求  $x$  之值。

(7)  $x\times 5=15$ ，求  $x$  之值。

(8)  $x-18=24$ ，求  $x$  之值。

(9)  $x \div 5 = 42$ ，求  $x$  之值。

(10)  $x \div 45 = 7$ ，求  $x$  之值。

三、應用題：(每題 4 分，共 24 分)

1. 有四個連續整數，若最小的數是  $x$ ，則最大的數為 15，請問最小的數是多少？依照題意列出等式，再算算看。
2. 10 個人共同買了 8 包糖果，每包糖果  $x$  元，若每個人分攤 16 元，請問一包糖果多少元？依照題意列出等式，再算算看。
3. 一件定價  $x$  元的褲子，遇到大促銷打八折，小明買一件付了 400 元，請問這件褲子的定價是多少元？依照題意列出等式，再算算看。

4. 一本小說有  $x$  頁，看完 132 頁後，還剩下 175 頁，請問這本小說有多少頁？依照題意列出等式，再算算看。
5. 將 95 顆糖果平分給  $x$  人，每人可以拿到 5 顆，請問糖果分給幾個人？依照題意列出等式，再算算看。
6. 有  $x$  顆糖果，平分給 16 人，每人分得 3 顆，請問糖果原有多少顆？依照題意列出等式，再算算看。

6-5 綜合回  
第二回

一、填充題：(每格 2 分，共 20 分)

1. 依題目敘述用符號列出算式。

(1) 20 公升的果汁，用掉  $a$  公升，還剩下多少公升？  
( ) 公升。

(2) 舅舅的年齡比媽媽大 8 歲，媽媽今年  $x$  歲，舅舅今年幾歲？ ( ) 歲。

(3) 有一個三角形，底 10 公分，高  $c$  公分，請問三角形面積是多少平方公分？( ) 平方公分

(4) 2000 元剛好可以買  $b$  個相同的盤子，請問一個盤子的售價是多少元？( ) 元。

(5) 爸爸的年齡是姐姐的 3 倍，是弟弟的 4 倍，如果姐姐是  $d$  歲，弟弟是幾歲？ ( ) 歲。

2. 計算出下列各算式的值填入表格中

算式 \ $x$	3	4	6
$x-1$	2		5
$5 \times x$		20	
$12 \div x \times 5$			10

二、計算題：(每小題 4 分，共 56 分)

1. 求出下列各算式的值

(1) 當  $x=7$  時，算式  $x+8$  = ?  
(2) 當  $x=5$  時，算式  $3x=?$

- (3) 當  $x=5$  時，算式  $x \times 5 = ?$       (4) 當  $x=4$  時，算式  $15 \div x = ?$

2. 求出下列各題的未知數

- (1)  $x \times 5 = 15$ ，求  $x$  之值。      (2)  $x + 3 = 9$ ，求  $x$  之值。

- (3)  $597 + x = 858$ ，求  $x$  之值。      (4)  $x \times 30 = 510$ ，求  $x$  之值。

- (5)  $63 - x = 52$ ，求  $x$  之值。      (6)  $x - 25 = 100$ ，求  $x$  之值。

- (7)  $48 \div x = 24$ ，求  $x$  之值。      (8)  $18 \times x = 34$ ，求  $x$  之值。

(9)  $x \div 6 = 18$ ，求  $x$  之值。

(10)  $45 \div x = 15$ ，求  $x$  之值。

三、應用題：(每題 4 分，共 24 分)

1. 若小家今年是  $x$  歲，小家 5 年後是 20 歲，請問小家 今年是幾歲？依照題意列出等式，再算算看。
2. 媽媽的年齡是女兒的 3 倍，若女兒的年齡為  $x$  歲，媽媽的年齡是 48 歲，請問女兒的年齡是幾歲？依照題意列出等式，再算算看。
3. 將繩子折成相等的四小段，已知每一小段都是  $x$  公分，已知繩子的全長為 100 公分，請問每一段長幾公分？依照題意列出等式，再算算看。

4. 箱子裡有 72 顆蘋果，媽媽再放進去  $x$  顆蘋果後，箱子裡的蘋果有 96 顆，請問媽媽放了幾顆蘋果到箱子裡？依照題意列出等式，再算算看。
5. 爸爸的年齡是女兒的 2 倍，女兒今年  $x$  歲，爸爸今年 32 歲，請問女兒今年幾歲？依照題意列出等式，再算算看。
6. 1 公斤豆干 27 元，小博買了  $x$  公斤，全部剛好是 450 元，請問小博買了多少公斤的豆干？依照題意列出等式，再算算看。



6-5  
進階挑戰區

一、填充題：(每格 4 分，共 44 分)

1. 依題目敘述用符號列出算式。

(1) 若一顆籃球的價格是一顆足球的 2 倍多 10 元，若一顆籃球的價格是  $x$  元，請問一顆足球的價格是多少元？

(                      )元。

(2) 冠軍茶葉每斤  $x$  元，一般茶葉每斤 30 元，若買冠軍茶葉 6 斤、一般茶葉 4 斤，則茶葉平均每斤多少元？

(                      )元。

(3) 學生共  $y$  人，畢業旅行在校外住宿，若每 8 人住一間，則有 2 人沒有宿舍可住，請問宿舍有幾間？

(                      )間。

(4) 有一個三位數，百位數的數字為  $x$ ，末兩位數字為 25，請問這三位數的值是多少？(                      )。

(5) 老師發糖果給班上 30 位同學，請問若每人發  $x$  顆，還剩下 30 顆，請問糖果有幾顆？(                      )顆。

2. 計算出下列各算式的值，填入表格中：

算式 \ $x$	$x$	8	
$3x - 3$	15		
$(x + 3) \times 2$			36



2. 工人 1 人一天的工資為 2000 元，某一工程請 5 人工作  $x$  天，共付 60000 元，請問這工程工作幾天？依照題意列出等式，再算算看。
3. 1 條長  $x$  公分的緞帶，先剪 1 段 35 公分給姊姊，剩下的每 15 公分剪 1 段，共可剪 17 段，還剩下 10 公分的緞帶，請問緞帶原來的長度是幾公分？依照題意列出等式，再算算看。
4. 弟弟現在的年齡是  $x$  歲，哥哥的年齡是弟弟的 2 倍，姊姊比哥哥小 2 歲，已知姊姊現在 12 歲，請問弟弟幾歲？依照題意列出等式，再算算看。

5. 一瓶汽水  $x$  元，一箱汽水有 24 瓶，媽媽買了 4 箱，付了 2000 元，找回 80 元，請問一瓶汽水多少元？依照題意列出等式，再算算看。
6. 4 個好朋友合買一個  $x$  元的蛋糕及一份 250 元的禮物要送給壽星，已知每人要分攤 150 元，請問一個蛋糕多少元？依照題意列出等式，再算算看。
7. 有 5 個連續的數字，已知最大和最小的數字和是 26，請問最小的數字為何？依照題意列出等式，再算算看。

8. 小博進了 60 顆蘋果，一顆蘋果賣  $x$  元，但其中有 10 顆蘋果有受傷，改賣一顆 15 元，總收入為 1150 元，請問 小博 一顆蘋果賣多少元？依照題意列出等式，再算算看。