一、選擇題：(每題 5 分，共 30 分)

(　　) 1. 丁丁的幸運號碼乘以 2 加 5，再乘以 $\frac{2}{3}$ 後減 20，結果為 42，則丁丁的幸運號碼為多少？

(A) 26　(B) 38　(C) 42　(D) 44

(　　) 2. 甲、乙兩人各搬 x 箱飲料進教室，若甲一次能搬 4 箱，乙一次能搬 8 箱，搬完後統計，發現甲比乙多搬了 10 次，則飲料共有幾箱？

(A) 80　(B) 100　(C) 160　(D) 200

(　　) 3. 小緯到燒餅店買燒餅，口袋裡的錢剛好可以買 14 個，若只買 9 個則剩下 60 元，則小緯口袋裡原有多少元？

(A) 148 元　(B) 158 元　(C) 168 元　(D) 178 元

(　　) 4. 甲、乙兩人共有 1200 元，若甲給乙 60 元後，甲的錢剛好是乙的 2 倍，原來乙有多少元？

(A) 300 元　(B) 340 元　(C) 400 元　(D) 860 元

(　　) 5. 甲數比$(3x-5)$小 7，乙數比$(2x+5)$小 8，已知甲數與乙數的和為 50，則 x 的值為多少？

(A) 13　(B) 14　(C) 15　(D) 16

(　　) 6. 阿家班上大隊接力贏得冠軍，老師買了 30 瓶飲料共 24000 cc 請大家喝，其中有的是 500 cc，有的是 1250 cc，則 1250 cc 的有幾瓶？

(A) 12 瓶　(B) 14 瓶　(C) 16 瓶　(D) 18 瓶

二、填充題：(每格 5 分，共 40 分)

1. 有一盒番茄，爸爸取 $\frac{1}{6}$，媽媽取剩下部分的 $\frac{1}{5}$，三個哥哥分別取逐次剩下的 $\frac{1}{4}$、$\frac{1}{3}$ 和 $\frac{1}{2}$，妹妹取最後的 9 顆番茄。則這盒番茄原來共有_____顆。
2. 校長頒發品格優良獎學金給數名學生，其中發給第一個學生獎學金基金的 $\frac{1}{3}$，第二個學生得到剩下的 $\frac{1}{4}$，第三個學生得到剩下的 $\frac{1}{5}$，這三個學生共得到 2400 元，則獎學金基金為_____元。
3. 一瓶可樂倒入大小相同的杯子裡，倒滿 4 杯還剩下 520 毫升，倒滿 8 杯則只剩下 40 毫升，則這瓶可樂的容量為_____毫升。
4. 有一個長方形的長為 x 公分，寬比長的一半多 1 公分，已知長方形的周長為 44 公分，則寬為_____公分。
5. 一個二位數，其十位數字與個位數字的和為 9，若十位數字與個位數字互換所得到的新數比原數大 9，則原數為_____。
6. 小妍騎腳踏車上學，通常需 15 分鐘，將時速增加 5 公里，可節省 5 分鐘，則小妍家到學校的距離為

_____公里。

7. 小姍的身高比小宇高 20 公分，且兩人的身高和爲 304 公分，則小姍身高爲_____公分，小宇身高爲_____公分。

三、計算題：(每題 15 分，共 30 分)

1. 數學科小考，題目共有 40 題，滿分 100 分，因爲考試卷上遺漏了配分，老師臨時規定，前面的部分每題 3 分，後面的部分每題 2 分，請問從第幾題開始每題 2 分？

2. 爸爸過年時準備發壓歲錢，若每個兒女發 888 元，則會超出預算 170 元；若每個兒女發 777 元，則還可剩下 163 元，請問爸爸發壓歲錢的預算是多少元？

一元一次方程式 – 應用問題　B2

一、選擇題：(每題 5 分，共 25 分)

(　　) 1. 老師買了一大箱櫻桃平分給班上的學生，若每人都分 6 顆，則還剩下 63 顆；若每人都分 8 顆，則不夠 11 顆。當每人都分 7 顆時，下列敘述何者正確？

(A) 剩下 26 顆櫻桃　(B) 不夠 26 顆櫻桃
(C) 剩下 37 顆櫻桃　(D) 不夠 37 顆櫻桃

(　　) 2. 有五個連續奇數，最小數是最大數的一半再減 $\frac{1}{2}$，則最小數是多少？

(A) 5　(B) 7
(C) 11　(D) 13

(　　) 3. 某次考試共 40 題，答對一題可得 2.5 分，但答錯一題倒扣 0.5 分，沒作答不計分，如果小翊共作答 32 題，得 74 分，則他共答對幾題？

(A) 20　(B) 24
(C) 28　(D) 30

(　　) 4. 若 2 與 18 各減去一個相同的數之後，所得新的兩數互為相反數，則所減的數為何？

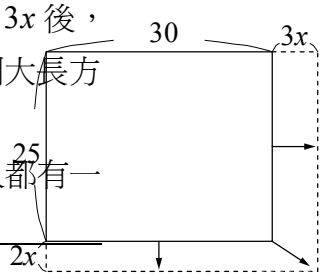
(A) 7　(B) 8
(C) 9　(D) 10

(　　) 5. 在糖漿跟水的混合液中，糖漿比混合液的 $\frac{1}{5}$ 少 5 公升，水比混合液的一半多 45 公升，則水比糖漿多幾公升？

(A) 70　(B) 80
(C) 90　(D) 96

二、填充題：(每格 5 分，共 40 分)

1. 已知西元 2010 年時，爸爸 42 歲，小翊 13 歲，小妍 11 歲，小靖 10 歲，則西元_____年時，小靖、小妍、小靖三人的年齡總和恰好是爸爸年齡的 2 倍。
2. 小翊這學期前三次的小考分數分別為 49 分、70 分、91 分，後來老師又舉行了 x 次小考，小翊都拿 100 分，若最後小翊的平均分數為 91 分，則 $x=$_____。
3. 已知一長方形的兩鄰邊長分別為 25、30，今將短邊拉長 $2x$，長邊拉長 $3x$ 後，得到一個大的長方形，若大長方形的周長比小長方形的周長多 10，則大長方形的面積比小長方形的面積多_____。



4. 某班級以班費為該班同學訂了 A、B、C 三種講義共 77 本，已知每人都有一本 A 講義，每 2 人有一本 B 講義，每 3 人有一本 C 講義，則該班共有_____位學生。
5. 某學校上學年學生總人數為 800 人，下學年時男生人數減少 2%，女生人數增加 10%，總計學生總人數多了 26 人，則上學年男生有_____人，女生有_____人。

6. 已知甲、乙兩地相距 100 公里，沿途經過市區和郊區。若小菲從甲地騎車到乙地，在市區平均時速爲 54 公里/小時，共花了 40 分鐘，在郊區平均時速爲 80 公里/小時，共花了 48 分鐘，則小菲在市區共騎了_____公里，在市區共騎了_____公里。

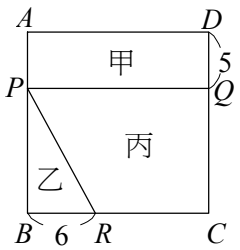
三、計算題：(共 35 分)

1. 甲、乙、丙、丁四人合資買了一份禮物送給生日的同學。已知甲出的錢比乙多 80 元，乙出的錢是丙的一半，丁出的錢比丙少 10 元，且甲、丁兩人共出了 310 元。則這份禮物是多少元？(10 分)

2. 右圖的九宮格中，不論橫列、直行或對角線的三數相加和都等於 36，則正中央的鋪色方格中應填入的數字爲何？(12 分)

13	a	21
	x	
b	c	d

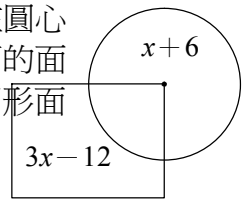
3. 如右圖，長方形甲、三角形乙和梯形丙可拼成正方形 $ABCD$。若甲的面積比乙的面積的 2 倍多 14，則梯形丙的面積爲何？(13 分)



一元一次方程式 － 應用問題　B3

一、選擇題：(每題 5 分，共 40 分)

(　　)1.如右圖，一個圓形與一個矩形重疊，若此矩形的一個頂點恰好落在圓心上，且矩形與圓形的面積相等，已知矩形扣除重疊的部分後，剩下的面積是 $3x-12$，圓形扣除重疊的部分後，剩下的面積是 $x+6$，則圓形面積爲何？



(A) 9　(B) 12
(C) 15　(D) 20

(　　)2.媽媽想買一支手錶，但她認爲定價太高，希望老闆能按定價打七五折賣給她，可是老闆說這樣他會賠 200 元，老闆希望照定價打八折賣給她，這樣他還能賺 150 元，如果老闆說的是實話，則這支手錶的「成本」是多少元？
(A) 7000 元　(B) 5600 元
(C) 5450 元　(D) 5250 元

(　　)3.某次數學測驗共有 32 題選擇題，滿分 100 分，老師規定：從第某題起，前面部分每題 3 分，後面部分每題 4 分，則從第幾題起每題 4 分？
(A) 第 27 題　(B) 第 28 題
(C) 第 29 題　(D) 第 30 題

(　　)4.已知甲、乙、丙三人各有一些錢，其中甲的錢是乙的 2 倍，乙比丙多 2 元，丙比甲少 14 元，則甲、乙、丙三人共有多少元？
(A) 26 元　(B) 38 元
(C) 42 元　(D) 46 元

(　　)5.小明過年時，共收到紅包 4200 元，分別有 100 元和 500 元的鈔票共 14 張，則小明收到幾張 500 元的鈔票？
(A) 7　(B) 8
(C) 9　(D) 10

(　　)6.青草牧場原有牛、羊共 120 頭，今將牛隻總數的 $\frac{1}{2}$ 賣給市場後，再買進 20 頭羊，結果羊隻的總數變成牛隻總數的 2 倍。則青草牧場的牛原有多少頭？
(A) 60 頭　(B) 70 頭
(C) 80 頭　(D) 90 頭

(　　)7.已知甲數爲 x，如果甲數比乙數的 $\frac{1}{7}$ 倍少 4，且甲－乙＝－16 則乙數等於多少？
(A) 14　(B) 17
(C) 20　(D) $\frac{40}{7}$

(　　)8.老師將若干個軟糖平均分給班上的小朋友。如果每人分 6 個，還剩下 90 個；如果每人分 9 個，則不夠 9 個。那麼軟糖有幾個？
(A) 296 個　(B) 288 個
(C) 270 個　(D) 252 個

二、填充題：(每格 4 分，共 40 分)

1.小明班上同學參加露營活動，分配帳棚時發現，若 4 人住一頂帳棚，則有 2 人沒得住，若 5 人住一頂帳棚，則有一頂帳棚沒人住。小明班上參加露營的同學共有_____人。

2.有一堆公仔，哥哥先取一半少 2 個，弟弟取剩下的一半多 2 個，剩下的 9 個給妹妹，則原有公仔_____個。

3.有四個數字，其中任意三個相加的答案爲 8、26、27、29，則這四個數字爲_____。

4.右圖是 2007 年 6 月分的月曆。像圖中那樣，用一個圈豎著圈住 3 個數，如果被圈住的三個數的和爲 42，那麼這三個數中最大的一個數爲_____。

日	一	二	三	四	五	六
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

三、計算題：(每題 10 分，共 20 分)

1.康玄出版社大樓擴建，現雇用有若干組建築工人，預計 8 個月後完工；若減少 6 組工人，一年後可以完工；若增加 6 組工人，半年即可完工。則原有建築工人多少組？

2. 有一圓形時鐘，四點到五點之間時針與分針兩針何時成一直線？

(提示：兩針成一直線包括兩針重疊與兩針成 180° 兩種情形。)

3-3 應用問題－(2)

一元一次方程式 － 應用問題 B4

班級： 座號：
姓名：

一、選擇題：(每題 5 分，共 40 分)

(　　)1.在右圖的方格中填入適當的數字，使得每行、每列以及對角線上的數字和是相同的，則※的值為何？

17		15
※		16
13		

(A) 10　(B) 12
(C) 14　(D) 16

(　　)2.若一條繩子長 x 公分，將此繩子圍成一個正三角形量得邊長後，再將此繩子圍成一個正方形量得其邊長。已知正三角形的邊長是正方形邊長的 2 倍少 6 公分，則 x 是多少？
(A) 36　(B) 24
(C) 12　(D) 8

(　　)3.貨運公司運送一批貨物，第一天運走總數的 $\frac{1}{3}$ 少 12 噸，第二天運走總數的 $\frac{1}{4}$ 多 15 噸，這時正好運走總數的一半多 53 噸，則這批貨物共多少噸？
(A) 300　(B) 600
(C) 636　(D) 180

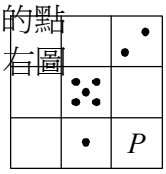
(　　)4.將紅球 16 個、黑球 18 個混合後分成甲、乙兩堆。若甲堆比乙堆多 12 個，且甲堆中的紅球比乙堆中的黑球多 5 個，則甲堆中的黑球比乙堆中的紅球多幾個？
(A) 2　(B) 5
(C) 7　(D) 10

(　　)5.華華的抽屜裡有一些硬幣，其中 10 元硬幣的個數是 50 元硬幣的 3 倍，50 元硬幣的總錢數比 10 元硬幣的總錢數多 180 元，那麼華華的抽屜裡 10 元、50 元硬幣共有多少個？
(A) 28 個　(B) 32 個
(C) 36 個　(D) 40 個

(　　)6.已知一插入水中的木桿，沒入水中的部分是露出水中部分的 $\frac{1}{2}$，且木桿全長為 10 公尺，則露出水面部分的長為幾公尺？
(A) $\frac{5}{3}$　(B) $\frac{10}{3}$
(C) 5　(D) $\frac{20}{3}$

(　　)7.小伍所使用的大哥大費率計算方式如下：「月租費 100 元可抵通話費 300 秒，超過 300 秒的部分，每秒以 0.2 元計算。」現有一 T 業者推出新方案：「免月租費，每秒通話費 0.25 元。」則小伍每月通話時間多少秒時，T 業者的新方案會和原來計算方式的價錢相同？
(A) 700 秒　(B) 800 秒
(C) 900 秒　(D) 1000 秒

(　　)8.右圖是中國古代的河圖，由 3×3 的方格構成，每個方格內均有數目不同的點圖，每一行、每一列以及每一條對角線上的三個點圖的點數之和均相等。右圖給出了部分點圖，試推算出 P 處所對應的點圖為何？



(A) ∴　(B) ⁝⁝
(C) ⁝⁝⁝　(D) ⁝⁝⁝

二、填充題：(每題 10 分，共 40 分)

1.大小兩數相差 32，已知大數比小數的 3 倍少 4，則大數＋小數＝_____。

2.小劼的父親睡晚了，錯過搭交通車上班的時間，於是攔了一輛計程車，欲追趕已出發的交通車，司機告訴父親說：「若以時速 70 公里追，需半小時才能追上；若以時速 90 公里追，只需 15 分鐘就能追上。」設交通車速度固定，則交通車的時速是_____公里。

3.某年的一月有五個星期日，若第一個星期日是一月 x 日，且這五個星期日的日期之和爲 75，則該年的一月十二日是星期幾？_____。

4.祐銓設計了一個電腦遊戲，每按一次按鈕，螢幕左邊的數字會自動加 1，螢幕右邊的數字則會減 2。如果一開始螢幕左邊的數字爲－38，螢幕右邊的數字爲 62，則祐銓按了_____次按鈕後，螢幕兩邊的數字會剛好互爲相反數。

三、計算題：(每題 10 分，共 20 分)

1.小王子想知道小公主家的電話號碼是幾號。小公主說：「想知道我家電話得要動動腦筋，我家的電話號碼是七位數，前面三位數字相同，後面四位爲連續正整數，同時末五位數字也恰好是連續正整數。」正當小王子聽得迷糊的時候，小公主又說：「再給你一個提示，電話號碼所有的數字和，剛好等於末兩位數再加上 4」。你可以幫迷惑的小王子解開小公主家電話的神祕密碼嗎？

2. 哈利(男生)與妙麗(女生)是葛萊分多班的學生，從哈利眼中看到的男同學人數是女同學的 3 倍少 3 人，從妙麗眼中看到的女同學人數是男同學的 $\frac{1}{4}$ 多 3 人，則葛萊分多班裡共有多少人？