1-3回家作業 七年\_\_\_\_\_\_班\_\_\_\_\_\_\_號 姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

一、選擇題 ( 每題 4 分，共 44 分 )

1. 3年前，兄妹之年齡和為27歲。若哥哥的年齡比妹妹大3歲，則哥哥現年幾歲？
(A)　12　　(B)　15　　(C)　18　　(D)　21
2. 已知某試卷中有選擇題和填充題，且選擇題每題4分，填充題每題6分。若亭崴共答對了15題，得72分，則亭崴共答對了幾題填充題？
(A)　4　　(B)　5　　(C)　6　　(D)　7
3. 姊弟兩人共有95元，若姊姊給弟弟18元後，弟弟的錢為姊姊的　　倍，則姊姊原有多少元？
(A)　37　　(B)　45　　(C)　55　　(D)　58
4. 聖媛對儷曄說：「我養的寵物小白兔和小雞共有18隻，加起來共有58隻腳」。
儷曄對聖媛說：「不對吧！妳是不是弄錯了？」請問究竟是誰弄錯了呢？
(A) 聖媛錯 　 　(B) 儷曄錯
(C)　兩人都對　 　(D)　兩人都錯
5. 有一個三位數，其十位數字是2，百位數字是*x*，個位數字是*y*。已知其各位數字之和為10，若將十位數字拿掉，則所形成的二位數比原三位數小470，試問原三位數為何？
(A)　523　　(B)　325　　(C)　622　　(D)　721
6. 某班男、女學生共40人，第一次段考數學成績，全班的平均分數是78分；男生的平均分數是80分，女生的平均分數是75分，則男生比女生多幾人？
(A)　7人　　(B)　8人　　(C)　9人　　(D)　10人
7. 育誠和靖家兩人比賽跑步，育誠的速度為每秒*x*公尺，靖家的速度為每秒*y*公尺。已知靖家的速度是育誠的1.5倍，若育誠先跑100公尺，靖家才開始追趕，50秒後追上育誠，則下列敘述何者正確？
(A)　育誠的速度為每秒3公尺
(B)　靖家的速度為每秒2公尺
(C)　兩人若同時同地同方向出發比賽跑步，2分鐘後兩人相距240公尺
(D)　兩人若同時同地同方向出發比賽跑步，假設靖家跑了150公尺，則育誠跑了120公尺
8. 在孛諭家中，每一個男孩子的姊妹數和兄弟數都是相同的，而每一個女孩子的姊妹數是其兄弟數的一半，那孛諭一家共有幾個小孩？
(A)　3　　(B)　12　　(C)　10　　(D)　7
9. 有甲、乙兩個大小不同的水桶，容量分別為*x*、*y*公升，且已各裝一些水。若將甲中的水全倒入乙後，乙只可再裝20公升的水；若將乙中的水倒入甲，裝滿甲水桶後，乙還剩10公升的水，則*x*、*y*的關係為何？
(A) *y*＝20－*x*　　(B) *y*＝*x*＋10
(C) *y*＝*x*＋20　　(D) *y*＝*x*＋30
10. 有一橋不知其寬，只知長15公尺的圓木材流過橋下需14秒，長23公尺的圓木材流過橋下需18秒，則橋寬是多少公尺？
(A)　8　　(B)　10　　(C)　13　　(D)　15
11. 甲、乙、丙、丁四人並坐一排，已知任意三人的年齡和分別為180、197、208及222，那麼年齡最大的是幾歲？
(A)　77　　(B)　83　　(C)　89　　(D)　95

二、填充題 ( 每格 4 分，共 44 分 )

1. 一長方形長的2倍等於寬的7倍。若它的周長為36公分，則它的面積為\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_平方公分。
2. 王老先生有一塊地，須施含磷21％的肥料60公斤。若他家中有含磷10％及30％的肥料兩種，則他須取含磷10％的肥料\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_公斤和含磷30％的肥料\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_公斤混合，才能獲得所需。
3. 昱輝與鈞賀做減法，昱輝將減數後面多寫1個0，所得的差是－190；鈞賀將減號看成加號，得答案為272，求原正確之答案為\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
4. 甲除以乙得商為9，餘數為6，且甲的2倍除以乙的4倍得商為4，餘數為28，則甲－乙＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
5. 在2點和3點之間，2點\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_分時，分針與時針會重合在一起。
6. 在某城市中有20％不誠實的人認為自己誠實，也有20％誠實的人認為自己不誠實，其餘的人很正常。某天調查的結果有40％的人認為自己是誠實的，則真正誠實的人占\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
7. 有若干人，馬若干匹，預備旅行40公里，但馬數少於人數。為求公平起見，不得不輪流騎馬，每人可騎30公里。若增加4人，而馬減少3匹，則每人可騎20公里，原有人數\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_人，馬有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_匹。
8. 達達書局購入物品*A*和物品*B*，成本共計8000元。若*A*物品成本*x*元，*B*物品成本*y*元，其中*A*物品照成本加三成後打8折出售，*B*物品照成本減一成後打7折出售，合計賠了1648元，則4*x*－37*y*＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
9. 曄湉在米店打零工，他要秤3袋米的重量，但磅秤只能秤大於100公斤重的米，而每袋米卻都小於100公斤，於是他每次秤兩袋，分別得到108公斤、117公斤及123公斤，則最輕的一袋是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_公斤。

三、計算題 ( 12分 )

有A、B兩列火車，A車長90公尺，B車長80公尺，兩車相向而行，自兩車頭相遇到車尾相離，需時2秒；如A車追B車，A車車頭自B車車尾追至A車車尾完全超越B車車頭需時10秒，則兩車的秒速分別為多少公尺？