

宜蘭縣立羅東國中一〇三學年度第一學期七年級數學科第三次段考試卷
命題教師：聯合命題 班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____ 成績：_____

一、填充題：每格 4 分

1. 將 4560 以科學記號表示_____
2. 將 $D=8.6 \times 10^3$ 、 $E=3.8 \times 10^3$ 、 $F=6.9 \times 10^3$ 比較 D.E.F 大小_____
3. a 為正整數，若 7.25×10^a 乘開後是 3 位數，則 $a=$ _____
4. A、B、C、D 四數分別以科學記號表示如下，試求出下列各式的值，並以科學記號表示結果。 $A=8 \times 10^5$ 、 $B=4 \times 10^7$ 、 $C=3 \times 10^{-4}$ 、 $D=2 \times 10^{-4}$
 - (1) $A \times B=$ _____ (2) $A \div B=$ _____
 - (3) $C - D=$ _____
5. 化簡下列各式
 - (1) $6(2x-1)=$ _____
 - (2) $\frac{7x-6}{4} + \frac{4x-5}{3} =$ _____
6. 當 $x=4$ 時，代數式 $-9x+2$ 的值為_____
7. 小明原有 $(28x+500)$ 元，若他平均每天用去 $(3x+20)$ 元，則 6 天後他還剩下_____ 元
8. 老師將若干張卡片分給 x 位學生，若每人分 5 張，會剩下 10 張；若每人分 7 張，會不夠 14 張，則依題意可列式為_____
9. 兒子的體重是 x 公斤，父親的體重比兒子體重的 3 倍少 6 公斤，已知父親體重是 75 公斤，則依題意可列出一元一次方程式為_____
10. 長方形的長是 $3m+4$ 寬是 $m-3$ 周長是 48 公分，則依題意可列出一元一次方程式為_____
11. 解下列各一元一次方程式。
 - (1) $\frac{x}{3} + 5 = 1$ ， $x=$ _____
 - (2) $3(5-2x) + 6x = -(3x-7) + 4$ ， $x=$ _____
 - (3) $\frac{3x-6}{5} - \frac{8x-5}{7} = 1$ ， $x=$ _____
 - (4) $9x+27=4x+7$ ， $x=$ _____
 - (5) 若 $|3x-5|=4$ ，則 $x=$ _____
12. 已知甲、乙、丙三人各有一些錢，其中甲的錢是乙的 3 倍，乙比丙少 21 元，丙比甲少 27 元，則三人的錢共有多少元？_____
13. 甲、乙兩人從樓底爬樓梯到樓頂，甲平均每分鐘可以爬樓梯 30 階，乙平均每分鐘可以爬樓梯 40 階，甲先出發 3 分鐘後乙才出發，結果兩人同時到達樓頂，那麼從樓底到樓頂共有幾階樓梯？_____

二、計算題：每題 4 分

1. 一個二位數的十位數與個位數的數字和為 11，若將十位數字與個位數字互換後，所得的新數比原數大 27，則此二位數為何？
2. 王老師沿相同的路徑上山、下山共花了 4 小時，已知王老師上山每小時走 3 公里，下山每小時走 5 公里，則山路長為多少公里？
3. 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 4 倍，50 元硬幣的總錢數比 10 元硬幣的總錢數多 75 元，那麼華華的抽屜裡 10 元、50 元硬幣各有多少個？
4. 已知 x 的一元一次方程式 $5(2x+3)=2x-9$ 與 $4x+8=nx-2$ 的解相同，則 $n=?$
5. 小明在 A、B 兩商店買一樣的商品，但兩家訂價不同，其折扣方式如下：
A 商店：打九折後的價錢比訂價的一半多 30 元。
B 商店：打八折後再減 21 元，恰好是訂價的一半。
則哪一家商店的訂價賣得比較低？