

一、 選擇題：(每題 5 分，共 75 分)

題號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										
題號	11	12	13	14	15					
答案										

二、 計算應用題(每題 5 分，共 25 分)

1.  $\left(-23\frac{3}{5}\right)\times\frac{5}{9}+7\times\frac{5}{9}-1\frac{2}{5}\times\frac{5}{9}=$

2.  $\frac{2x-1}{5}-\frac{x+2}{2}=$

3.  $\frac{3x-3}{4}+\frac{x-8}{3}=2$ ， 求 $x$

4. 已知某商品以定價的七五折賣出，則賠本 40 元，如果改以定價的九折賣出，可賺 110 元，求此商品的成本的是多少元？

5. 有一位科學家的墓碑上刻著：「他大學畢業時，已經渡過享年的 $\frac{1}{4}$ ，又渡過享年的 $\frac{1}{18}$ 後，得到博士學位，再經過 10 年後結婚，結婚後 3 年生下一子，而且他去世時，兒子已經 37 歲。」試問該科學家享年幾歲？