

共 20 格，每格 5 分，共 100 分

第一部份 近似值

- () 1. 小煜身高的近似值為 182 公分，若測量的誤差為 2 公分，那麼下列何者不可能為小煜的實際身高？
(A) 181.5 公分 (B) 182.5 公分 (C) 183.5 公分 (D) 184.5 公分。
- () 2. 安安拿一段長 5 公分的木條去量書桌的長，量的結果如果是 1 個 5 公分，就說是 1 個單位，2 個 5 公分，就說是 2 個單位，……，依此類推。今安安量得書桌的長為 24 單位，求書桌的實際長可能為多少公分？
(A) 117.4 公分 (B) 119.5 公分 (C) 122.5 公分 (D) 122.6 公分。
- () 3. 臺北市政府舉辦跨年晚會，以萬人為單位，所得晚會人數近似值為 110000 人，若晚會最多有 P 人，最少有 Q 人，則 $P-Q=?$ (A) 10000 (B) 9999 (C) 1001 (D) 9998。
4. 快樂城市有人口 3562460 人，以 5000 人為單位，取得概數為_____人。
5. A 城市有人口 a 人，B 城市有人口 b 人，若同以萬人為單位，用四捨五入法得 A 城市人口 810000 人，B 城市人口 530000 人，則 $a+b$ 的最大值為_____人。
6. 若以 10 隻為單位，用四捨五入法取得西元 2000 年飛來臺灣的黑面琵鷺約 380 隻，我們可以推估黑面琵鷺最多有_____隻；最少有_____隻。
7. 用四捨五入法寫出下列各數的近似值：
(1) 123.3456 (取到小數第二位)=_____。(2) 76.37049 (取到小數第三位)=_____。
8. 小龍以 60 秒為單位，用四捨五入法取得清岳跑 3000 公尺所花時間的近似值為 1080 秒，則清岳跑 3000 公尺所花時間的實際值範圍為何？答：_____秒 \leq 實際時間 $<$ _____秒。

第二部份 2-1、2-2

1. 設 $3:4 = x:7$ ，則 $x =$ _____
2. 甲數的 $\frac{3}{2}$ 倍等於乙數，則甲數：乙數 = _____
3. 時針、分針各走一圈所需時間比_____ (最簡整數比)
4. 若 $3a=2b$ ， $5b=6c$ ，則 $a:b:c =$ _____ (最簡整數比)
5. 如圖(一) $\triangle ABC$ 中， $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ ，若 $\overline{AD}:\overline{DB}=4:3$ ，則 $\overline{DE}:\overline{BC} =$ _____
6. 設 $\triangle ABC$ 的三邊長各為 a、b、c，且其各邊上的高分別為 h_a 、 h_b 、 h_c ，若 $h_a:h_b:h_c=3:4:5$ 則 $a:b:c =$ _____ (最簡整數比)
7. 設五元、十元和五十元硬幣的個數比為 6:5:4，若三種硬幣共值 1400 元，則五十元硬幣共_____個
8. 某次數學測驗，全班 37 人中有 3 人缺考，12 人不及格，則及格人數和全班人數的比值是_____
9. 有一棵樹若樹高 20 公尺，其影子長 15 公尺，在同一時間，影子長 9 公尺的樹高為_____公尺

