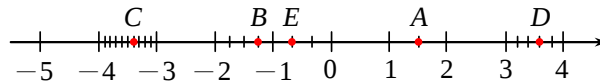


一、非選擇題-計算（每題 8 分，共 96 分）

1. 如圖，分別寫出數線上 A、B、C、D、E 各點的坐標。



解：

2. 一個骰子的 6 個面分別有 1 到 6 點，其中 1 點及 4 點為紅色，其他點數則為黑色。安妤與暉翔各丟擲骰子三次，約定紅色點數的得分是點數的 -3 倍，黑色點數的得分是點數的 2 倍。如果安妤投出的點數是 2、4、4，暉翔投出的點數是 1、3、5，則安妤的總分比暉翔的總分多或少幾分？

解：

3. 高雄石化氣爆事件，社會各界發揮「人飢己飢、人溺己溺」的精神踴躍捐款，救助金專戶截至 2014 年 8 月 11 日止，累計收到捐款總金額約為 28 億 4000 萬元，試將此金額以科學記號表示。

解：

4. 計算 $5678 + (-12345) - (-2345)$ 的值，並使用計算機驗算答案是否正確。

解：

5. 列出 40 的所有因數，並寫出哪些是 40 的質因數。

解：

6. 求 72、54、126 的最大公因數。

解：

7. 已知小明利用短除法做 28、36、48 的最大公因數如右，且過程無誤，繼續完成此短除法，並求這三個數的最小公倍數。

$$\begin{array}{r|rrr} 2 & 28 & 36 & 48 \\ \hline 2 & 14 & 18 & 24 \\ \hline & 7 & 9 & 12 \end{array}$$

解：

8. 計算 $(-3\frac{4}{7}) - (-2\frac{1}{7})$ 的值。

解：

9. 解一元一次方程式 $xx3 = -63$ 。

解：

10. 一群同學聚餐，如果 8 人一桌，則有 3 人沒位子坐；如果 9 人一桌，則有一桌只坐 3 人，則這群同學有多少人？

【解】

11. 父親今年 37 歲，兒子今年 4 歲，則幾年後父親的年齡是兒子年齡的 4 倍？

12. 12、15、18 三個數中，何者為一元一次方程式 $4x + 80 = 8x + 20$ 的解？

解：