



**二、解答下列各題 (每題 10 分，共 40 分，要求寫出簡要過程)**

9. 六個分數  $\frac{1}{2}$ ， $\frac{1}{3}$ ， $\frac{1}{5}$ ， $\frac{1}{7}$ ， $\frac{1}{11}$ ， $\frac{1}{13}$  的和在哪兩個連續自然數之間？
10. 2009 年的元旦是星期四，問：在 2009 年中，哪幾個月的第一天也是星期四？哪幾個月有 5 個星期日？
11. 已知  $a$ ， $b$ ， $c$  是三個自然數，且  $a$  與  $b$  的最小公倍數是 60， $a$  與  $c$  的最小公倍數是 270. 求  $b$  與  $c$  的最小公倍數.
12. 在 50 個連續的奇數  $1, 3, 5, \dots, 99$  中選取  $k$  個數，使得它們的和為 1949，那麼  $k$  的最大值是多少？

**三、解答下列各題 (每小題 15 分，共 30 分，要求寫出詳細過程)**

13. 如圖 4 所示，在梯形  $ABCD$  中， $AB \parallel CD$ ，對角線  $AC$ ， $BD$  相交於點  $O$ . 已知  $AB=5$ ， $CD=3$ ，且梯形  $ABCD$  的面積為 4，求三角形  $OAB$  的面積.

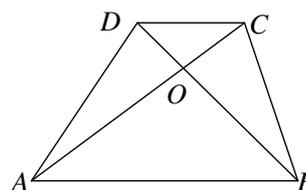


圖 4

14. 在圖 5 所示的乘法算式中，漢字代表 1 至 9 這 9 個數字，不同漢字代表不同的數位. 若“祝”字和“賀”字分別代表數字“4”和“8”，求出“華杯賽”所代表的整數.

$$\overline{\text{祝賀}} \times \overline{\text{華杯賽}} = \overline{\text{第十四屆}}$$

圖 5