

第十二届“华杯赛”初赛小学组试题

第八题： 将  $5.\dot{4}2\dot{5}\times 0.63$  的积写成小数。

分析：（1）此题要求积是小数的形式，所以答案必须以小数形式出现，且因为本题是一个循环小数与一个小数相乘，没有要求保留几位小数，所以结果应是准确值，积也应该是循环小数的形式。

（2）本题计算时应注意：如何将循环小数转化为分数的形式；分数与小数乘法的巧算；结果如何用循环小数表示。

以下给出两种参考解法。

参考解法（一）  $5.\dot{4}2\dot{5}\times 0.63$

$$=5\frac{425}{999}\times 0.63$$

$$=\frac{5420}{999}\times \frac{63}{100}$$

$$=\frac{1897}{555}$$

$$=3.4\dot{1}8\dot{0}$$

参考解法（二）  $5.\dot{4}2\dot{5}\times 0.63$

$$=5\frac{425}{999}\times 0.63$$

$$=(5+\frac{425}{999})\times 0.63$$

$$=5\times 0.63+\frac{425}{111}\times 0.07$$

$$=3.15+\frac{29.75}{111}$$

$$=3.15+0.26\dot{8}0\dot{1}$$

$$=3.4\dot{1}80\dot{1}$$

$$=3.4\dot{1}8\dot{0}$$

（TJZ）