

臺南市 110 年公私立國民中學數學競賽委員會

試題釋疑結果

年級	八年級
題號	二、填充題 3
原題	以等速率行駛的列車，相同距離的行駛，若將速率提高 10%，則行車時間將節省多少 _____%。(以四捨五入計算到小數點第一位)。
原答案	9.1
申請人	陳○○
疑義說明	本題答案算出為 $1/11=0.09090909\dots$ ，若先將答案四捨五入後到小數點第 1 位再化成百分比%，則答案應為 10%。

釋疑結果	<p>本題維持原答案。</p> <p>理由如下：本題應是以最終的結果進行四捨五入。</p> <p>計算過程：$1/11=0.09090909\dots \doteq 9.09\% \doteq 9.1\%$</p>
------	--

年級	八年級
題號	三、非選擇題 3 (2)
原題	如果將甲水杯內的水倒入丙水杯，再倒入一些水後，測量底面到水面的高度為 72cm，那麼將等體積的水倒入乙水杯後，會增加原有水面高度 h 的幾分之幾？
原答案	$\frac{8}{9}h$
申請人	黃○○、王○○
疑義說明	題目敘述「將等體積的水倒入乙水杯」，其中「等體積的水」因上下文關係可能會誤解為「甲杯的水+倒入一些水」。

釋疑結果	<p>本題答案更正為 $\frac{8}{9}$ 或 $\frac{8}{3}$ 皆可。</p> <p>理由如下：</p> <p>本題題意可以解讀成 2 種情況：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將等體積的『一些水』倒入乙水杯，會使得乙水杯增加原有水面高度 h 的 $\frac{8}{9}$。 2. 將等體積的『甲水杯的水和一些水』倒入乙水杯，會使得乙水杯增加原有水面高度 h 的 $\frac{8}{3}$。
------	--