

# 臺南市111年公私立國民小學數學競賽團體賽試題答案

題號	答案																				
一	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">第一天</th> <th style="width: 20%;">第二天</th> <th style="width: 20%;">第三天</th> <th style="width: 20%;">第四天</th> <th style="width: 20%;">第五天</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">甲對乙</td> <td style="text-align: center;">丙對丁</td> <td style="text-align: center;">甲對丙</td> <td style="text-align: center;">丁對戊</td> <td style="text-align: center;">(甲)對(丁)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(丙)對(戊)</td> <td style="text-align: center;">(甲)對(戊)</td> <td style="text-align: center;">(乙)對(丁)</td> <td style="text-align: center;">(甲)對(己)</td> <td style="text-align: center;">(乙)對(戊)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(丁)對(己)</td> <td style="text-align: center;">(乙)對(己)</td> <td style="text-align: center;">(戊)對(己)</td> <td style="text-align: center;">(乙)對(丙)</td> <td style="text-align: center;">(丙)對(己)</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">(每天共三場賽事，當天三場的對弈人員分組正確即可)</p>	第一天	第二天	第三天	第四天	第五天	甲對乙	丙對丁	甲對丙	丁對戊	(甲)對(丁)	(丙)對(戊)	(甲)對(戊)	(乙)對(丁)	(甲)對(己)	(乙)對(戊)	(丁)對(己)	(乙)對(己)	(戊)對(己)	(乙)對(丙)	(丙)對(己)
第一天	第二天	第三天	第四天	第五天																	
甲對乙	丙對丁	甲對丙	丁對戊	(甲)對(丁)																	
(丙)對(戊)	(甲)對(戊)	(乙)對(丁)	(甲)對(己)	(乙)對(戊)																	
(丁)對(己)	(乙)對(己)	(戊)對(己)	(乙)對(丙)	(丙)對(己)																	
二	<p>(1) 直式計算中，剩餘 58 個 0.01，還可以再分(除數是 17)；所以甲沒有分完，導致計算結果不合理。</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>(2) 不論是「分到不能再分(乙直式計算結果 <math>45.46 \div 17 = 2.67 \cdots 0.07</math>)」，或是「沒有分完(甲直式計算結果 <math>45.46 \div 17 = 2.64 \cdots 0.58</math>)」，總和都一定會是 45.46。</p> <p>計算結果正確，並不表示原本的直式算式是合理的。</p>																				

三	<p>(1) 甲、丁</p> <hr/> <p>(2) 原算式「<math>7253564 \times 3.625 \times 25</math>  <math>= 7253564 \times 90.625</math>  <math>= 657354237.5</math>」</p> <p>甲、丁正確的理由皆為最終都等於 <math>7253564 \times 90.625 = 657354237.5</math></p> <p>甲的算法：<math>7253564 \times 300 \div 4 + 7253564 \div 8 \times 125</math>  <math>= 7253564 \times 75 + 7253564 \times 15.625</math>  <math>= 7253564 \times 90.625</math>  <math>= 657354237.5</math></p> <p>丁的算法：<math>7253564 \times 2900 \div 32</math>  <math>= 7253564 \times 90.625</math>  <math>= 657354237.5</math></p> <p>乙、丙不正確的理由皆為最終都不等於 <math>7253564 \times 90.625 = 657354237.5</math></p> <p>乙的算法：<math>7253000 + 564 \div 8 \times 125 + 564 \times 3 \times 75</math>  <math>= 7253000 + 564 \times (15.625 + 225)</math>  <math>= 7253000 + 564 \times 240.625</math>  <math>= 7388712.5</math></p> <p>丙的算法：<math>7253564 \times 75 + 7253564 \div 8 \times 75</math>  <math>= 7253564 \times (75 + 9.375)</math>  <math>= 7253564 \times 84.375</math>  <math>= 612019462.5</math></p>
四	共 32 個
五	<p><u>小明</u>最終借入金額(父 500-10)+(母 500-10)=980 元，</p> <p><u>小明</u>最終用/餘金額(買鞋的 970)+(身上的 10)=980 元；兩者相符。</p> <p>而題目描述的「<math>490(\text{借入父})+490(\text{借入母})+10(\text{用/餘})</math>」的算式不應存在，因為將「借入」跟「用/餘」混在一起合計。</p>