

第九屆培正數學邀請賽
9th Pui Ching Invitational Mathematics Competition

決賽答案
Answers to Final Event

題號 No	中一組 Secondary 1	中二組 Secondary 2	中三組 Secondary 3	中四組 Secondary 4	高中組 Senior Secondary
1	3200	1996	$\frac{5}{2}$	96	$\frac{5}{4}$
2	540	85	96	$\frac{5}{4}$	10000232
3	1996	$\frac{5}{2}$	8	8	2589
4	85	3	2589	10000232	3806
5	572	41536	13	5	-2010
6	6021444	13	6021444	5055	5
7	3	5055	3	16	1450
8	41536	16	1450	25	648
9	2211	10	10	$\frac{1}{25}$	30
10	25	2211	530	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{25}$
11	530	25	$\frac{1}{3}$	300	101556
12	$\frac{23}{12}$	69	69	$\frac{23}{12}$	108
13	$\frac{10}{89}$	50550	8.004	139	91
14	90	$\frac{10}{89}$	4	4	18
15	8.004	139	10	18	$\frac{1}{4}$
16	50550	10	90	$\sqrt{2}$	$\sqrt{2}$
17	625	780	625	$-\frac{9}{8}$	$-\frac{9}{8}$
18	780	2187	2187	4320	4320
19	50268	96	768	768	$\frac{7\pi+16}{32}$
20	96	50268	50268	4	4