

第十一屆培正數學邀請賽（2012 年）
11th Pui Ching Invitational Mathematics Competition (2012)

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	32	5046	2	0.95	57
2	2523	12	4024	-1	0.95
3	8	20	1000	-3	-1
4	4024	1000	36	36	62
5	7	20	32	55	-90
6	32	8	20	1111	3
7	$\frac{2}{9}$	188	188	164	1111
8	8	8	7	8	164
9	30	13	30	12	12
10	180	86400	180	$\frac{\pi^2}{8}$	129
11	87653412	12	$\frac{\pi^2}{8}$	129	180
12	240	87653412	6034	56	56
13	84	6	$\frac{2}{9}$	155	95201
14	48	84	701	$\frac{2}{9}$	17
15	78	701	48	95201	2548
16	17	945	6	945	155
17	20100	20100	58129	-20	-20
18	340	58129	$\sqrt{7}$	809	18144
19	58129	$\frac{64}{65}$	20100	924	$\sqrt{7}$
20	809	924	340	$\sqrt{7}$	$\frac{64}{65}$