

第十五屆培正數學邀請賽（2016 年）
15th Pui Ching Invitational Mathematics Competition (2016)

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	17	25	17	1	19
2	0	1	15	$-\frac{1}{9}$	3
3	2015	15	2015	2	$-\frac{1}{9}$
4	8	$\frac{1}{3}$	25	4	4
5	64	-1	-1	3π	3
6	$\frac{5}{3}$	$\frac{5}{3}$	36	$6+4\sqrt{3}$	$\frac{9}{4}$
7	2008	46	$\frac{9}{4}$	$\frac{3}{4}$	44
8	-1	2008	$9-3\sqrt{3}-\pi$	1	$\sqrt{21}$
9	8	16	16	4	2880
10	2015	11	2015	-45	16
11	11	72	12816	18	$\frac{5}{4}$
12	72	2880	8	12816	-2105
13	1189	163	65	$\sqrt{11}-2\sqrt{2}$	-1
14	11	65	2033136	66	11
15	$\frac{4949}{4950}$	6000	$\frac{4949}{4950}$	$\frac{\sqrt{231}}{4}$	$\frac{37}{110}$
16	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{37}{110}$	85407	$\frac{\sqrt{231}}{4}$
17	42	42	42	777	240
18	240	19	9298	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$
19	33726	9298	-3	19	$\frac{13-3\pi}{15}$
20	79	79	19	-3	19