

第三十一届“希望杯”全国数学邀请赛

高一 第1试答案



一、选择题

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	B	A	C	D	C	B	C	A	B

二、填空题

题号	11	12	13	14	15	16
答案	8	$\left[-2, \frac{1}{2}\right]$	$\frac{5}{32}$	$\frac{2}{3}$	$2\sqrt{2}$	63
题号	17	18	19	20		
答案	1	$\frac{1}{3}$	$\frac{\sqrt{2}}{4}; \frac{5\sqrt{2}}{8}$	$(-\infty, -4] \cup \left[-\frac{7}{4}, +\infty\right); [3, 3\sqrt{2}]$		

第三十一届“希望杯”全国数学邀请赛

高二 第1试答案



一、选择题

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	B	A	A	C	B	A	B	C	C

二、填空题

题号	11	12	13	14	15
答案	1	$\frac{1}{3}$	$-\frac{31\sqrt{2}}{82}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{7}{25}$
题号	16	17	18	19	20
答案	3030	11	6	$\frac{7\sqrt{209}}{209}$	$\frac{4}{81}$