

2023학년도 (1)학기(1)차고사 (3)학년 과목(수학) 답안지

전주온빛중학교

번호	정답
1	2
2	4
3	3
4	2
5	3
6	5
7	1
8	4
9	3
10	1
11	5
12	1
13	3
14	4
15	3
16	4
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	

번호	정답
서1	0, 9, 20, 33, 48, 65, 84
서2	$2x+8$
서3	(1) $\overline{AB}=12,$ $\overline{BC}=12\sqrt{2}$ $\overline{DE}=6,$ $\overline{EF}=6\sqrt{2}$ $\overline{GH}=3\sqrt{2},$ $\overline{HI}=6$ (2) $42+24\sqrt{2}$
서4	$f(a)=1,$ $g(a)=2-\sqrt{3}$ $f(b)=3,$ $g(b)=2\sqrt{2}-2$ $\frac{g(a)+f(b)}{f(a)+g(b)+1} = \frac{(2-\sqrt{3})+3}{1+(2\sqrt{2}-2)+1}$ $= \frac{5-\sqrt{3}}{2\sqrt{2}} = \frac{5\sqrt{2}-\sqrt{6}}{4}$
서5	분자 : $997 \times 977 - 987^2$ $= (987+10)(987-10) - 987^2$ $= 987^2 - 10^2 - 987^2$ $= -100$ 분모 : $52.5^2 - 47.5^2$ $= (52.5+47.5)(52.5-47.5)$ $= 100 \times 5 = 500$ 따라서 주어진 분수는 $\frac{-100}{500} = -\frac{1}{5}$ 이다.