

서 답 형 정 답 표

(1)학기(1차)고사 (3)학년 (수학)과

번호	서답형 정답	배점	채점기준 (유사정답에 대한 부분점수)												
서답형1	a^2b^3	4	b^3a^2 가능												
서답형2	$a=8, b=-256$	6	$b=-2^8$ 가능 ,각 3점씩												
서답형3	무발의 한변의 길이: $\sqrt{75}=5\sqrt{3}$... 2점 당근발의 세로의 길이: $\frac{225}{5\sqrt{3}}=15\sqrt{3}$... 2점 과수원의 한변의 길이는 $20\sqrt{3}$ 이므로 ... 1점 과수원의 넓이는 $(20\sqrt{3})^2=1200$... 2점 답: $1200(\text{m}^2)$... 2점	7	<table><tr><th>채점 기준</th><th>배점</th></tr><tr><td>무발의 한변의 길이</td><td>2점</td></tr><tr><td>당근발의 세로의 길이</td><td>2점</td></tr><tr><td>과수원의 한변의 길이</td><td>1점</td></tr><tr><td>정답(단위 생략 가능)</td><td>2점</td></tr><tr><td>중간 과정 오류, 누락 시 감점</td><td>-1점</td></tr></table>	채점 기준	배점	무발의 한변의 길이	2점	당근발의 세로의 길이	2점	과수원의 한변의 길이	1점	정답(단위 생략 가능)	2점	중간 과정 오류, 누락 시 감점	-1점
채점 기준	배점														
무발의 한변의 길이	2점														
당근발의 세로의 길이	2점														
과수원의 한변의 길이	1점														
정답(단위 생략 가능)	2점														
중간 과정 오류, 누락 시 감점	-1점														
서답형4	$(\sqrt{a}-3)^2=a+9-6\sqrt{3}=14-6\sqrt{3}$ $a+9=14, a=5$... 2점 $(\sqrt{b}+2)(\sqrt{b}-3)=b-6-\sqrt{b}=-4-\sqrt{b}$ $b-6=-4, b=2$... 2점 $\frac{1}{\sqrt{a}-\sqrt{b}}=\frac{1}{\sqrt{5}-\sqrt{2}}$ $=\frac{\sqrt{5}+\sqrt{2}}{(\sqrt{5}-\sqrt{2})(\sqrt{5}+\sqrt{2})}$... 2점 $=\frac{\sqrt{5}+\sqrt{2}}{3}$... 1점	7	<table><tr><th>채점 기준</th><th>배점</th></tr><tr><td>a의 값을 구하는 과정 및 답</td><td>2점</td></tr><tr><td>b의 값을 구하는 과정 및 답</td><td>2점</td></tr><tr><td>유리화 과정</td><td>2점</td></tr><tr><td>정답</td><td>1</td></tr><tr><td>중간 과정 오류, 누락 시 감점</td><td>-1점</td></tr></table>	채점 기준	배점	a 의 값을 구하는 과정 및 답	2점	b 의 값을 구하는 과정 및 답	2점	유리화 과정	2점	정답	1	중간 과정 오류, 누락 시 감점	-1점
채점 기준	배점														
a 의 값을 구하는 과정 및 답	2점														
b 의 값을 구하는 과정 및 답	2점														
유리화 과정	2점														
정답	1														
중간 과정 오류, 누락 시 감점	-1점														
서답형5	(1)직사각형의 넓이: $3x^2+7x+4$... 2점 (2) $3x^2+7x+4=(3x+4)(x+1)$... 2점 직사각형의 두변의 길이는 각각 $3x+4, x+1$ 둘레의 길이는 $2(3x+4+x+1)$... 1점 $=2(4x+5)$ $=8x+10$... 1점	6	<table><tr><th>채점 기준</th><th>배점</th></tr><tr><td>(1) 직사각형의 넓이</td><td>2점</td></tr><tr><td>인수분해</td><td>2점</td></tr><tr><td>둘레의 길이를 구하는 식</td><td>1점</td></tr><tr><td>정답</td><td>1점</td></tr><tr><td>중간 과정 오류, 누락 시 감점</td><td>-1점</td></tr></table>	채점 기준	배점	(1) 직사각형의 넓이	2점	인수분해	2점	둘레의 길이를 구하는 식	1점	정답	1점	중간 과정 오류, 누락 시 감점	-1점
채점 기준	배점														
(1) 직사각형의 넓이	2점														
인수분해	2점														
둘레의 길이를 구하는 식	1점														
정답	1점														
중간 과정 오류, 누락 시 감점	-1점														
합 계		30점													

수행평가

영역	배점	기간 또는 일자	평가 내용
배움평가	20	2022.03.02.~2022.06.28.	단원별 구술 또는 서술형 평가
역량평가	20	2022.03.02.~2022.06.28.	주제탐구, 태도

3학년 수학

문항	정답	배점
1	3	3
2	3	3
3	5	4
4	1	5
5	2	4
6	4	5
7	5	5
8	4	3
9	5	4
10	1	4
11	1	4
12	3	5
13	2	4
14	3	3
15	1	5
16	2	4
17	4	5