

1 교시(수 학)					
선택형			서답형		
번호	정답	배점	번호	정답	배점
1	3	3	서답형1 (단답형)	$15a^3b^3\pi$	5
2	3	3	서답형2 (단답형)	$a \leq 6$	5
3	3	4	서답형3 (서술형)	① $4(x-2)-3 < \frac{1}{2}(x+a)$ 을 정리하면 $x < \frac{a+22}{7}$ 이고 ② 부등식의 해가 $x < 3$ 이므로 $\frac{a+22}{7} = 3$ 이 성립 ③ 따라서 $a = -1$	4
4	5	4			
5	4	5	서답형4 (서술형)	$\frac{3}{220} = \frac{3}{2^2 \times 5 \times 11}$, $\frac{13}{455} = \frac{13}{5 \times 7 \times 13} = \frac{1}{5 \times 7}$ 이므로 두 개의 분수가 모두 유한소수가 되려면 A 는 11과 7의 공배수이고 이 중에서 가장 작은 값은 최소공배수 $\therefore A = 77$	4
6	5	3			
7	3	4			
8	1	4			
9	1	4	서답형5 (서술형)	(1) 공책을 x 권 살 때, 동네 문구점에서는 $1100x$ 원, 할인 매장에서는 $(900x + 2200)$ 원이 든다. 이때 할인 매장에서 사는 것이 유리하려면 (동네 문구점의 전체 비용) > (할인 매장의 전체 비용)이므로 $1100x > 900x + 2200 \dots \textcircled{1}$ (2) $\textcircled{1}$ 에서 $200x > 2200 \therefore x > 11$ (3) 공책을 12권 이상 사는 경우에 할인 매장에서 사는 것이 유리하다.	6
10	2	4			
11	4	4			
12	2	3			
13	5	4			
14	4	3	서답형6 (서술형)	(1) 직각삼각형 ABC 의 넓이가 24이므로 변 AC 를 밑변으로 할 때 삼각 형 ABC 의 높이는 4.8cm이다. $\triangle ABD = \frac{1}{2} \times x \times 4.8$ $\triangle BCD = \frac{1}{2} \times (10-x) \times 4.8$ (2) $\triangle ABD \geq 2\triangle BCD$ 이므로 $\frac{1}{2} \times x \times 4.8 \geq 2 \times \frac{1}{2} \times (10-x) \times 4.8$ $3x \geq 20$ 이다. 따라서 일차 부등식을 만족하는 가장 작은 자연수 $x = 7$ 이다.	6
15	3	4			
16	4	4			
17	1	5			
18	2	5			
19					
20					