

2025년 (4)월(29)일(화요일) 정답표

(1)학년 (수학)과 정답표

문항	정답	배점	문항	정답	배점
1	4	3	11	2	3
2	5	3	12	3	4
3	3	4	13	4	5
4	2	4	14	2	3
5	3	4	15	3	5
6	5	3	16	1	5
7	5	3	17	4	5
8	1	4			
9	2	4			
10	5	4			
서답형1 (4)점	1, 3, 5, 9, 15, 27, 45, 135		서답형2 (5)점	22, 23, 26, 28, 29	
서답형3 (5)점	ㄹ, ㅁ, ㄷ, ㄴ, ㄱ / 21				
서답형4 (서술형) (6)점	어떤 수로 44을 나누면 2가 남고, 129을 나누면 3이 남고, 140을 나누면 나누어떨어지므로 어떤 수는 $44 - 2 = 42$, $129 - 3 = 126$, 140의 최대공약수이다. $42 = 2 \times 3 \times 7$ $126 = 2 \times 3^2 \times 7$ $140 = 2^2 \times 5 \times 7$ 이므로 42, 126, 140의 최대공약수는 $2 \times 7 = 14$ 이다.				
서답형5 (서술형) (6)점	(1) $A \div (-6) = \frac{1}{9}$ (2) $A = \frac{1}{9} \times (-6) = -\frac{2}{3}$ (3) 지은이가 바르게 계산한 값은 $-\frac{2}{3} \times (-6) = 4$				
서답형6 (서술형) (8)점	<div><div>풀이1) 24과 90을 각각 소인수분해 하면 $24 = 2^3 \times 3$, $90 = 2 \times 3^2 \times 5$ $2^3 \times 3 \times a = 2 \times 3^2 \times 5 \times b = c^2$이므로 c^2은 2, 3, 5를 소인수로 하고 그 지수가 가능한 작은 짝수가 되어야 한다. 그러므로 $c^2 = 2^4 \times 3^2 \times 5^2$ 따라서 $a = 2 \times 3 \times 5^2 = 150$, $b = 2^3 \times 5 = 40$, $c = 2^2 \times 3 \times 5 = 60$이므로 $a + b - c = 150 + 40 - 60 = 130$</div><div>풀이2) 24과 90을 각각 소인수분해 하면 $24 = 2^3 \times 3$, $90 = 2 \times 3^2 \times 5$ 24과 90에 각각 가능한 한 작은 자연수를 곱하여 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려면 $24 \times 6 = 144 = 12^2$이고 $90 \times 2 \times 5 = 900 = 30^2$ 이다. 따라서 c는 12와 30의 최소공배수인 60이고 $a = 2 \times 3 \times 5^2 = 150$, $b = 2^3 \times 5 = 40$ 이므로 $a + b - c = 150 + 40 - 60 = 130$</div></div>				