

1학기 단원평가 문항 이원 분류 및 모범 답안
(5)학년 (수학)과 2단원 (기본1)

문항 번호	평가 내용	정답	배점 및 채점 기준		행동 영역				난이도	교과서 관련 쪽수
			배점	채점 기준	이해	계산	추론	문제 해결		
1	약수와 배수 찾아보기	(1) 1, 7, 1, 7 (2) 1, 5, 25, 1, 5, 25	4	1개만 맞으면 2점	○				하	28~31쪽
2	약수와 배수 찾아보기	63	5			○			중	28~31쪽
3	약수와 배수 찾아보기	②	5				○		하	28~31쪽
4	약수와 배수 찾아보기	아래 참조	5				○		하	28~31쪽
5	약수와 배수의 관계 알아보기	②, ⑤	4		○				하	32~33쪽
6	약수와 배수의 관계 알아보기		5			○			중	32~33쪽
7	약수와 배수의 관계 알아보기	③	5			○			중	32~33쪽
8	약수와 배수의 관계 알아보기	3, 30, 105	5				○		중	32~33쪽
9	공약수와 최대공약수 구하기	(1) 1, 3, 9 (2) 1, 7	4	1개만 맞으면 2점		○			하	34~35쪽
10	공약수와 최대공약수 구하기	아래 참조	6	답만 맞으면 3점				○	상	34~35쪽
11	공약수와 최대공약수 구하기	④	5				○		중	34~35쪽
12	최대공약수 구하는 방법 알아보기	() (○)	4		○				하	36~37쪽
13	최대공약수 구하는 방법 알아보기	㉗	5			○			중	36~37쪽
14	최대공약수 구하는 방법 알아보기	35명	5					○	중	36~37쪽
15	공배수와 최소공배수 구하기	30, 60, 90, 120, 30	5		○				중	38~39쪽
16	공배수와 최소공배수 구하기	아래 참조	6	답만 맞으면 3점				○	상	38~39쪽
17	공배수와 최소공배수 구하기	③	5				○		중	38~39쪽
18	최소공배수 구하는 방법 알아보기	3, 5, 2, 3, 90	5			○			하	40~41쪽
19	최소공배수 구하는 방법 알아보기	①	6					○	중	40~41쪽
20	최소공배수 구하는 방법 알아보기	아래 참조	6	답만 맞으면 3점				○	상	40~41쪽

4.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

10. 예 36의 약수이면서 45의 약수인 수를 찾기 위해 두 수의 공약수를 구하면 1, 3, 9이고 최대공약수는 9입니다. 답 9
16. 예 16과 24의 공배수는 두 수의 최소공배수인 48의 배수입니다. 48의 배수 중에서 100보다 크고 150보다 작은 수를 구하면 $48 \times 3 = 144$ 입니다. 답 144
20. 예 8과 18의 최소공배수는 72이므로 한 변의 길이가 72 cm인 정사각형 모양을 만들어야 합니다. 따라서 가로는 9장, 세로는 4장을 사용해야 하므로 사용한 색지는 모두 $9 \times 4 = 36$ (장)입니다. 답 36장

5-1 2. 약수와 배수 (기본1)

2. 7번째에 들어갈 수는 9를 7배한 수와 같으므로 $9 \times 7 = 63$ 입니다.
3. 44의 약수는 1, 2, 4, 11, 22, 44로 6개입니다.
5. ① 7은 35의 약수입니다.
③ 35의 약수는 1, 5, 7, 35입니다.
④ 7은 5의 배수가 될 수 없습니다.
7. ③ $21 \div 7 = 3$ 이므로 두 수는 약수와 배수의 관계입니다.
11. 두 수의 공약수는 최대공약수의 약수이므로 24의 약수를 구하면 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24입니다.
13. ㉠ (56, 84) \rightarrow 28 ㉡ (70, 60) \rightarrow 10 ㉢ (63, 42) \rightarrow 21
14. 245와 210의 최대공약수를 구하면 35이므로 풍선과 행운권을 받을 수 있는 손님은 35명입니다.
17. 두 수의 공배수는 최소공배수의 배수이므로 12의 배수 중 세 번째로 작은 수는 $12 \times 3 = 36$ 입니다.
19. 두 수의 최소공배수가 60이므로 $\square \times 3 \times 5 \times 2 = 60$, $\square = 2$ 입니다.
따라서 ㉠ $= 2 \times 15 = 30$, ㉡ $= 2 \times 6 = 12$ 이고 ㉠ + ㉡ $= 30 + 12 = 42$ 입니다.