## 확인학습문제

			767		<u> </u>			
1.	출판한다고 한다 출판하였다면, 날은 몇 일 후인	ት. 소설책과 시집 그 이후에 처음으	: 각각 6 일, 14 일마다 을 같은 날에 동시에 으로 동시에 출판하는	5.	가로의 길이가 450 m , 세로의 길이가 240 m 인 직시 각형 모양의 목장이 있다. 목장의 가장자리를 따라 일 정한 간격으로 나무를 심는데, 네 모퉁이에는 반드시 나무를 심는다고 한다. 나무를 가능한 한 적게 심으려면 나무의 간격은 얼마이어야 되는가?			
		<ul><li>⑤ 42 일 후</li></ul>	0 00 2 1		① 30 m	② 15 m	③ 10 m	
					④ 3 m	⑤ 2 m		
2.	5 로 나누어도 3 이 남고, 6 으로 나누어도 3 이 남는 자연수 중 100 이하의 자연수를 모두 구하여라.				<ul><li>6. 어떤 자연수로 200 을 나누면 8 이 남고 100 을 나4 가 남는다고 한다. 이러한 자연수 중에서 가정 것을 구하여라.</li></ul>			
3.	세 자연수 4, 5, 6 어느 것으로 나누어도 1 이 남는 세 자리 자연수 중에서 가장 작은 자연수는?				가로의 길이, 세로의 길이, 높이가 각각 48 cm, 64 cm 80 cm 인 직육면체 모양의 상자를 크기가 같은 정육면체 상자들로 빈틈없이 채우려고 한다. 정육면체의 개수를 가능한 적게 하려고 할 때, 정육면체의 한 모서리의			
	① 60	② 61	③ 120		길이를 구하여	i라.		
	4 181	③ 121						
4.	세 자연수 15, 20, 24 의 어느 것으로 나누어도 나누어 떨어지는 자연수 중에서 가장 작은 수를 구하면?				가로의 길이, 세로의 길이, 높이가 각각 42 cm, 70 cm 84 cm 인 직육면체 모양의 상자를 크기가 같은 정육면 체로 빈틈없이 채우려고 한다. 가능한 한 큰 정육면 의 한 모서리의 길이를 구하여라.			
	① 15	② 80	③ 120		ㅋ 한 포시되는 선위들 무역위되.			
	④ 164	⑤ 210						

- 9. 세 친구는 각각 4 일, 8 일, 16 일 간격으로 같은 장소에서 봉사활동을 한다. 5 월 10 일에 함께 봉사활동을 했다면 다시 처음으로 봉사활동을 함께 하는 날은 몇월 며칠인지 구하여라.
- 14. 사탕 75 개, 초콜릿 102 개, 풍선껌 153 개를 수학 반학생들에게 똑같이 나누어 주었더니 사탕이 3 개, 초콜릿이 6 개, 풍선껌이 9 개가 남았다. 가능한 수학 반학생 수를 모두 구하여라.
- 10. 가로의 길이, 세로의 길이, 높이가 각각 12 cm, 8 cm, 6 cm 인 직육면체 모양의 벽돌을 빈틈없이 쌓아서 가장 작은 정육면체를 만들려고 한다. 필요한 벽돌은 몇 장인지 구하여라.
- 15. 가로의 길이가 18cm, 세로의 길이가 12cm 높이가 8cm 인 직육면체 모양의 벽돌을 빈틈없이 쌓아서 가장 부 피가 작은 정육면체를 만들려고 하나. 필요한 벽돌의 개수를 구하여라.
- 11. 어느 학원에서 수강생들에게 쿠키 108 개, 빵 72 개, 우유 36 개를 똑같이 나누어 주었다.수강생이 15 명 이상 25 명 이하일 때, 이 학원의 수강

생은 몇 명인지 구하여라.

**16.** 두 자연수 8 과 10 중 어느 것으로 나누어도 나머지가 7 인 두 자리 자연수 중 가장 큰 수를 구하여라.

- **12.** 두 분수  $\frac{15}{16}$ ,  $\frac{5}{12}$  의 어느 것에 곱해도 그 결과가 자연수가 되는 분수 중에서 가장 작은 기약분수를 구하여라.
- **17.** 자전거로 공원을 한 바퀴 도는 데 수지는 10분, 진원은 5분, 미수는 7분이 걸린다.

- **13.** 세 자연수 8, 9, 18 의 어느 것으로 나누어도 나머지가 1 인 세 자리 자연수 중 가장 작은 수를 구하여라.
- 세 사람이 같은 곳에서 동시에 출발하여 같은 방향으로 돌 때, 다음에 처음으로 동시에 만나게 되는 것은 출발 후 몇 분 후인지 구하여라.

<u>c</u>	어왔다고 한다. 반	별 인원수가 같고	3 <mark>명</mark> 의 신입생이 들 . 각 반에 속한 남녀 때, 최대 몇 반까지	22.	60cm 인 직육면 장 큰 정육면체로 면체의 한 모서리	↑ 120cm, 세로의 길이가 96cm, 높e 면체를 일정한 크기로 잘라 가능한 현 미로 나누려고 한다. 이때, 만들어진 <sup>7</sup> 머리의 길이를 A cm, 정육면체의 개 <sup>4</sup> . A + B 의 값을 구하여라.			
	① 14반	② 13반	③ 12반		<i>B</i> 개 다 일 때, <i>A</i>	A + B 의 없글 구이	1억다.		
	④ 11반	⑤ 10반							
1		연수 중에서 가장	나누어도 나머지가 · 큰 수와 가장 작은	23.	1.5m 가 있다. 리 많은 학생들에게	im , 파란색 리본 1. 본을 cm 단위로 잘 목같이 나누어 주 -을 색깔별로 몇 cr	라 될 수 있는 대로 려고 한다. 몇 명의		
<u>. r</u>	<ul> <li>어떤 수로 35 를 나누면 3 이 남고 118 을 나누면 2 가모자란다고 한다. 이러한 수 중 가장 큰 수는?</li> <li>① 16 ② 8 ③ 6 ④ 4 ⑤ 2</li> </ul>				<ul> <li>24. 어떤 상점의 네온사인 A 는 10 초 동안 켜져 있다기 2 초 동안 꺼지고, B 는 12 초 동안 켜져 있다가 3 초 동안 꺼지며, C 는 14 초 동안 켜져 있다가 4 초 동인 꺼진다. 이 세 네온사인을 동시에 켰을 때, 처음으로 다시 동시에 켜지는 데는 몇 초가 걸리겠는가?</li> </ul>				
21. 7	. 가로의 길이가 140cm, 세로의 길이가 105cm, 높이가				① 90 초	② 180 초	③ 210 초		
2 7	210cm 인 직육면 가득 채우려고 한	체를 가능한 한 <i>7</i> 다. 이때, 사용되는	가장 큰 정육면체로 는 정육면체의 한 모 배수를 b개라 할 때,		④ 360 초	⑤ 420 초			
	① 107	② 108	③ 109	25.	우리 반은 교실 청소는 남학생 15 명이 5 명씩, 특별				
,	4 110			구역 청소는 여학생 24 명이 6 명씩 번호순으로 1 주일씩 실시하기로 하였다. 남학생은 1 번, 여학생은 21 번부터 동시에 시작하여 1 번과 21 번 두 학생이 다시동시에 청소를 하게 되는 것은 몇 주 후인가?					
					① 3주후	② 4 주후	③ 6 주후		
					④ 12 주후	⑤ 18 주후			

- **26.** 9 로 나누면 나머지가 8, 8 로 나누면 나머지가 7, 7 로 나누면 나머지가 6, 6 으로 나누면 나머지가 5, 5 로 나누면 나머지가 4 인 자연수 중에서 최소의 자연수를 구하여라.
- **27.** 지성이네 학교에선 가로, 세로의 길이가 각각  $200 \, \text{m}$ , 150m 인 운동장 둘레로, 학교 건물이 있는 한 쪽 세 로 면을 제외한 나머지 세 면에 "ㄷ"자 형의 그물망을 설치하려고 한다. 기둥을 일정한 간격으로 설치해야 하고 그물망이 시작되는 지점과 끝나는 지점, 그리고 각 모서리에는 반드시 기둥이 설치되어야 한다. 기둥 하나당 설치비용이 50 만 원이라고 할 때, 비용을 최 소한으로 하려면 총 비용이 얼마가 나오겠는가? (단, 기둥 설치 외의 비용은 무시한다)
  - ① 500 만 원 ② 550 만 원 ③ 600 만 원
  - ④ 650 만원 ⑤ 700 만원
- $28. \ \frac{12}{n}, \ \frac{56}{n}, \ \frac{32}{n}$  를 자연수로 만드는 자연수 n 들을 모두 곱하면?
  - ① 12 ② 10 ③ 8 (4) 7 (5) **6**
- 29. 4 로 나누면 3 이 남고, 5 로 나누면 4 가 남고, 6 으로 나누면 5 가 남는 자연수 중에서 가장 작은 수를 구하 여라.

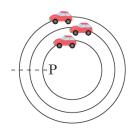
- **30.** 어떤 수를 5, 8, 10으로 나누었더니 나머지가 각각 2, 5, 7이었다. 어떤 수가 두 자리의 자연수일 때, 어떤 수가 될 수 있는 수들의 합을 구하여라.
  - ① 110
- ② 111
- ③ 112

- 4 113
- ⑤ 114
- **31.** 세 자연수 4, 5, 6 중 어느 것으로 나누어도 나머지가 3인 자연수 중에서 가장 작은 것은?
  - ① 60
- ② 63
- 3 120

- ④ 123
- ⑤ 180
- **32.** 두 분수  $\frac{21}{16}$ ,  $\frac{35}{24}$  의 어느 것에 곱하여도 그 결과가 자연수가 되게 하는 분수 중에서 가장 작은 분수를 구 하여라.
- ②  $\frac{48}{7}$  ③  $\frac{1}{35}$

- **33.** 가로의 길이가 8cm , 세로의 길이가 16cm , 높이가 20cm 인 직육면체 모양의 벽돌이 있다. 이것을 같은 방향으로 놓이도록 쌓아서 정육면체를 만들 때, 이러 한 정육면체 중 가장 작은 것의 한 모서리의 길이와 필요한 벽돌의 개수를 옮게 구한 것은?
  - ① 8cm, 80 개
- ② 16cm , 80 개
- ③ 36cm, 100 개
- ④ 40cm, 200 개
- ⑤ 80cm, 200 개

34. 장난감 자동차 세 대가 다음 그 림과 같은 원을 따라 각각의 원 주 위를 일정한 속력으로 돌고 있다. 18분 동안 A자동차는 24 바퀴를 돌고, B자동차는 36바 퀴, C자동차는 45바퀴를 돈다.



세 자동차가 동시에 P지점에서 출발하여 1시간 10분 동안 일정한 속도로 돌았다면 동시에 P지점을 몇 번 통과하는가?

- ① 9번
- ② 10번
- ③ 11번

- ④ 12번
- ⑤ 13번

35. 가로 18cm, 세로 27cm, 높이 36cm 인 직육면체 모양의 나무를 잘라서 여러 개의 정육면체 모양을 만들려고한다. 만들 수 있는 가장 큰 정육면체 하나의 부피를구하여라.