

확인학습문제

1. 우리 마트는 오픈 10 주년을 맞이하여 할인 행사를 한다고 한다. 마트 내에 과일가게는 4 일마다 반값으로 할인을 하고, 정육점은 6 일마다 반값으로 할인을 한다. 행사가 같은 날에 동시에 시작하여 다음에 처음으로 동시에 할인을 하는 날은 며칠 후인지 구하여라.
2. 6 으로 나누거나 8 로 나누어도 3 이 남는 수 중에서 가장 작은 수는?
① 23 ② 24 ③ 25 ④ 26 ⑤ 27
3. 3 으로 나누면 2 가 남고, 4 로 나누면 3 이 남고, 5 로 나누면 4 가 남는 자연수 중에서 110 에 가장 가까운 수를 구하면?
① 112 ② 113 ③ 114
④ 119 ⑤ 120
4. 세 자연수 15, 20, 24 의 어느 것으로 나누어도 나누어 떨어지는 자연수 중에서 가장 작은 수를 구하면?
① 15 ② 80 ③ 120
④ 164 ⑤ 210
5. 사과 58 개와 귤 104 개를 될 수 있는 대로 많은 학생에게 똑같이 나누어 주면, 사과는 2 개가 부족하고, 귤은 6 개가 부족하다고 한다. 이때, 학생 수를 구하여라.
6. 가로 길이, 세로 길이, 높이가 각각 54 cm, 90 cm, 108 cm 인 직육면체 모양의 상자를 크기가 같은 정육면체 상자들로 빈틈없이 채우려고 한다. 정육면체를 최대한 적게 사용하려고 할 때, 정육면체의 개수는?
① 180 개 ② 90 개 ③ 36 개
④ 24 개 ⑤ 15 개
7. $\frac{12}{n}$ 와 $\frac{21}{n}$ 을 자연수로 만드는 자연수 n 을 모두 구하여라.

8. 가로 길이, 세로 길이, 높이가 각각 12cm, 8cm, 6cm 인 직육면체 모양의 벽돌을 빈틈없이 쌓아서 가장 작은 정육면체를 만들려고 한다. 필요한 벽돌은 몇 장인지 구하여라.

9. 어느 학교에서 홍수 피해를 입은 학생들에게 티셔츠 108 벌, 신발 120 켤레, 라면 96 박스를 똑같이 나누어 주었다. 피해 학생이 10명 이상 20명 이하일 때, 피해 학생은 모두 몇 명인가?

- ① 10명 ② 11명 ③ 12명
④ 13명 ⑤ 14명

10. 어느 학원에서 수강생들에게 쿠키 108개, 빵 72개, 우유 36개를 똑같이 나누어 주었다. 수강생이 15명 이상 25명 이하일 때, 이 학원의 수강생은 몇 명인지 구하여라.

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

12. 어떤 자연수로 50을 나누면 2가 남고, 35를 나누면 3이 남고, 87을 나누면 7이 남는다고 한다. 이러한 수 중에서 가장 큰 수를 구하여라.

13. 어떤 자연수로 65를 나누면 7이 부족하고 140을 나누면 4가 부족하고, 210을 나누면 6이 부족하다고 한다. 이러한 자연수 중에서 가장 큰 것은?

- ① 6 ② 12 ③ 36 ④ 42 ⑤ 72

14. 가로 길이가 140cm, 세로 길이가 105cm, 높이가 210cm 인 직육면체를 가능한 한 가장 큰 정육면체로 가득 채우려고 한다. 이때, 사용되는 정육면체의 한 모서리의 길이를 a cm, 정육면체의 개수를 b 개라 할 때, $a + b$ 의 값은?

- ① 107 ② 108 ③ 109
④ 110 ⑤ 111

15. 아름이와 다운이는 각각 8일, 12일 간격으로 같은 장소에서 봉사활동을 하고 있다. 4월 5일에 함께 봉사활동을 하였다면 다음에 처음으로 봉사활동을 함께 하는 날은 몇 월 며칠인가?

- ① 4월 29일 ② 4월 30일
③ 4월 28일 ④ 5월 1일
⑤ 5월 3일