

확인학습문제

1. 학교 게시판은 가로, 세로의 길이가 각각 270cm , 180cm 이다. 게시판에 가능한 한 큰 정사각형 모양의 종이를 빈틈없이 붙이려고 한다. 이때, 정사각형 모양의 종이의 한 변의 길이를 구하여라.
2. 가로의 길이가 16cm , 세로의 길이가 20cm 인 직사각형을 겹치지 않게 빈틈없이 붙여서 가장 작은 정사각형을 만들려고 한다. 이때, 정사각형의 한 변의 길이는?

① 30cm ② 40cm ③ 50cm
④ 60cm ⑤ 80cm
3. 사과 60개, 배 48개, 귤 72개를 하나도 빠짐없이 되도록 많은 학생들에게 똑같이 나누어 주려고 한다. 이때, 사과는 몇개씩 나누어 줄 수 있는가?

① 6개 ② 5개 ③ 4개
④ 3개 ⑤ 2개
4. 이벤트 행사에 참여한 어느 단체가 지우개 36개, 공책 60권, 볼펜 72개를 받았다. 이들 지우개, 공책, 볼펜을 하나도 빠짐없이 될 수 있는 대로 많은 사람들에게 똑같이 나누어 주려면 몇명의 사람들에게 나누어 줄 수 있는가?

① 15명 ② 14명 ③ 12명
④ 6명 ⑤ 4명
5. 어떤 자연수로 200을 나누면 8이 남고 100을 나누면 4가 남는다고 한다. 이러한 자연수 중에서 가장 큰 것을 구하여라.
6. 서울에서 세 개의 도시로 버스가 각각 6분, 10분, 12분마다 출발한다고 한다. 오전 9시 30분에 이 세 방향으로 버스가 동시에 출발했다면 다시 세 버스가 동시에 출발하는 시각을 구하여라.
7. 가로, 세로의 길이와 높이가 각각 12cm , 20cm , 6cm 인 벽돌이 있다. 이들을 같은 방향으로 빈틈없이 쌓아서 가능한 한 작은 정육면체를 만들 때, 이러한 정육면체 중 가장 작은 것의 한 모서리의 길이를 구하여라.
8. 어느 학교에서 홍수 피해를 입은 학생들에게 티셔츠 108벌, 신발 120켤레, 라면 96박스를 똑같이 나누어 주었다. 피해 학생이 10명 이상 20명 이하일 때, 피해 학생은 모두 몇명인가?

① 10명 ② 11명 ③ 12명
④ 13명 ⑤ 14명

9. 어느 꽃집에서 빨간 장미 24 송이, 백장미 60 송이, 노란 장미 52 송이를 똑같이 나누어 가능한 많은 꽃다발로 포장하려고 한다. 몇 개의 꽃다발로 포장할 수 있겠는가?

- ① 3 다발 ② 4 다발 ③ 8 다발
④ 12 다발 ⑤ 16 다발

10. 가로, 세로의 길이가 각각 180cm, 150cm 인 직사각형 모양의 벽에 되도록 큰 정사각형 모양의 타일을 빈틈없이 붙이려고 한다. 타일의 한 변의 길이와 필요한 타일의 개수를 각각 구한 것으로 옳은 것은?

- ① 한 변의 길이 : 60cm , 타일의 개수 : 60 개
② 한 변의 길이 : 60cm , 타일의 개수 : 30 개
③ 한 변의 길이 : 30cm , 타일의 개수 : 60 개
④ 한 변의 길이 : 30cm , 타일의 개수 : 30 개
⑤ 한 변의 길이 : 90cm , 타일의 개수 : 60 개

11. 세 자연수 6, 8, 9 중 어느 것으로 나누어도 나머지가 3 인 수 중에서 가장 작은 두 자리 자연수는?

- ① 69 ② 72 ③ 75 ④ 80 ⑤ 81

12. 자전거로 공원을 한 바퀴 도는 데 수지는 10분, 진원은 5분, 미수는 7분이 걸린다.

세 사람이 같은 곳에서 동시에 출발하여 같은 방향으로 돌 때, 다음에 처음으로 동시에 만나게 되는 것은 출발 후 몇 분 후인지 구하여라.

13. 어떤 수로 35 를 나누면 3 이 남고 118 을 나누면 2 가 모자란다고 한다. 이러한 수 중 가장 큰 수는?

- ① 16 ② 8 ③ 6 ④ 4 ⑤ 2

14. 가로, 세로의 길이가 각각 12cm, 18cm 인 직사각형 모양의 종이를 서로 겹치지 않게 붙여서 정사각형을 만들려고 한다. 이 종이를 만들 수 있는 가장 작은 정사각형의 한 변의 길이를 구하여라.

15. 가로의 길이가 16cm , 세로의 길이가 24cm , 높이가 10cm 인 벽돌을 쌓아서 되도록 작은 정육면체 모양을 만들려고 한다. 이때, 정육면체의 한 모서리의 길이와 필요한 벽돌의 개수를 옳게 구한 것은?

- ① 120cm , 1800 개 ② 120cm , 3000 개
③ 200cm , 3600 개 ④ 240cm , 3600 개
⑤ 360cm , 1800 개