확인학습문제

1.	우리 마트는 오픈 10 주년을 맞이하여 할인 행사를 한
	다고 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.

5. 어떤 자연수를 5 로 나누면 2 가 남고, 6 으로 나누면 3 이 남는다고 한다. 이러한 조건을 만족하는 가장 작은 자연수를 구하여라.

2. 유나네 집 앞 아이스크림 가게의 네온사인은 10 초마 다, 피시방의 네온사인은 8 초마다 불이 켜진다. 두 가 게가 같은 시각에 네온사인의 불이 켜진다면 몇 초마다 동시에 불이 켜지는지 구하여라.

6. 어떤 자연수를 3 으로 나누면 1 이 남고. 4 로 나누면 2 가 남는다고 한다. 이러한 조건을 만족하는 자연수 중 가장 작은 수를 구하면?

⑤ 14

① 10 ② 12 ③ 8 ④ 22

7. 어떤 자연수로 24 를 나누면 나누어 떨어지고, 61 을 나누면 1 이 남는다고 한다. 이러한 자연수 중에서 가장 큰 자연수를 구하면?

① 6 ② 12 ③ 18 ④ 24 (5) 32

3. 사과 24 개와 배 36 개를 가능한 한 많은 사람들에게 똑같이 나누어 주려고 할 때. 몇 명에게 나누어 줄 수 있는가?

① 10명

② 11명

③ 12명

④ 13명

⑤ 14명

8. 가로의 길이, 세로의 길이, 높이가 각각 48 cm, 64 cm, 80 cm 인 직육면체 모양의 상자를 크기가 같은 정육면 체 상자들로 빈틈없이 채우려고 한다. 정육면체의 개수 를 가능한 적게 하려고 할 때, 정육면체의 한 모서리의 길이를 구하여라.

4. 6 으로 나누거나 8 로 나누어도 3 이 남는 수 중에서 가장 작은 수는?

① 23 ② 24 ③ 25 ④ 26

 \bigcirc 27

9.	서로 맞물려 회전하는 두 톱니바퀴 A, B 가 있다. A
	의 톱니의 수는 20 개, <i>B</i> 의 톱니의 수는 18 개일 때,
	두 톱니바퀴가 같은 톱니에서 처음으로 다시 맞물리는
	것은 각각 몇 바퀴 회전한 후인지 구하여라.

13. 두 분수 $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{10}$ 중 어느 것을 곱해도 자연수가 되는 100 이하의 자연수의 개수는?

① 1 개 ② 2 개

③ 3 개

4 4 ¾5 5 ¾

14. 가로의 길이가 180cm 세로의 길이가 150cm 인 직사 각형 모양의 벽에 되도록 큰 정사각형 모양의 타일을 빈틈없이 붙이려고 한다. 타일의 한 변의 길이와 필요 한 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. 교내 수학왕 대회에서 상품으로 받은 연필 32 자루, 노트 48 권. 지우개 96 개를 최대한 많은 학생들에게 똑같이 나누어 주려고 할 때, 몇 명의 학생에게 나누어 줄 수 있는지 구하여라.

10. $\frac{12}{n}$ 와 $\frac{18}{n}$ 을 자연수로 만드는 자연수 n 중에서 가장 큰 수를 구하여라.

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

12. 세 자연수 4,5,6 중 어느 것으로 나누어도 나머지가 3인 자연수 중에서 가장 작은 수는?

것은?

① 2 ② 3 ③ 4

16. 어떤 자연수로 25를 나누어, 37을 나누어, 61을 나누

어 항상 1 이 남는다고 한다. 이러한 수로 옳지 않은

(4) 5

(5) 6

① 60

② 61 ③ 62 ④ 63

⑤ 64

17. 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.

21. 가로, 세로의 길이가 각각 16cm, 24cm 인 직사각형 모양의 종이를 서로 겹치지 않게 붙여서 정사각형을 만들려고 한다. 이 종이로 만들 수 있는 가장 작은 정 사각형의 넓이를 구하여라.

18. 남자 98 명, 여자 84 명인 어떤 모임에서 조 대항 장기 자랑을 하려고 한다. 조별 인원수가 같고 각 조에 속한 남녀의 비가 같도록 조를 짤 때. 최대한 만들 수 있는 조를 구하여라.

22. 우리 반은 교실 청소는 남학생 15 명이 5 명씩, 특별 구역 청소는 여학생 24 명이 6 명씩 번호순으로 1 주 일찍 실시하기로 하였다. 남학생은 1 번, 여학생은 21 번부터 동시에 시작하여 1 번과 21 번 두 학생이 다시 동시에 청소를 하게 되는 것은 몇 주 후인가?

① 3 주후

② 4 주후

③ 6 주후

④ 12 주후⑤ 18 주후

19. 두 자연수 24, 30 중 어떤 수로 나누어도 나머지가 5 인 세 자리의 자연수 중 가장 큰 자연수와 가장 작은 자연수의 차는?

① 360

② 480

③ 600

④ 720

⑤ 840

23. 가로, 세로, 높이가 각각 6, 12, 10 인 벽돌이 있다. 이 벽돌을 쌓아 가장 작은 정육면체를 만들 때, 필요한 벽돌의 개수를 구하여라.

20. 가로의 길이와 세로의 길이가 각각 $120\,\mathrm{cm},\,200\,\mathrm{cm}$ 인 직사각형의 가로와 세로를 등분하여 만들 수 있는 정 사각형 중에서 가장 큰 정사각형의 한 변의 길이를 구 하여라.

24. 61 을 나누면 5 가 남고 165 를 나누면 3 이 부족한 수가 아닌 것은?

① 4 ② 7 ③ 14 ④ 28

 \bigcirc 56

25.	가로의 길이가 54cm , 세로의 길이가 $2\times3^2\times6\text{cm}$, 높이가 90cm 인 직육면체를 가능한 한 가장 큰 정육면체로 가득 채우려고 한다. 이때, 사용되는 정육면체의한 모서리의 길이를 $a\text{cm}$, 정육면체의 개수를 b 개라할 때, $\frac{b}{a}$ 의 값을 구하여라.	