서로 맞물려 도는 두 톱니바퀴 A, B 가 있다. A 의 톱니의 수가 36. B 의 톱니의 수가 48 이다. 이 두 톱니바퀴가 처음과 같은 톱니에서 다시 물릴 때에는 B 는 적어도 몇 회전한 후인지 구하여라.

회전

2.	서로 맞물려 도는 두 톱니바퀴 A, B 가 있다. A 의 톱니바퀴의 수는		
	36 개, B 의 톱니의 수는 48 개일 때, 두 톱니바퀴가 같은 톱니에서		
	처음으로 다시 맞물리는 것은 A 가 몇 바퀴 돈 후인가?		
	① 4 바퀴	② 5 바퀴	③ 6 바퀴
	④ 7 바퀴	⑤ 8 바퀴	

어떤 자연수로 65 를 나누면 7 이 부족하고 140 을 나누면 4 가 부족하 고, 210 을 나누면 6 이 부족하다고 한다. 이러한 자연수 중에서 가잣 큰 것은? (2) 12 (3) 36 (4) 42

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

38 을 나누면 2 가 남고 45 를 나누면 3 이 부족한 수의 합을 구하면? 2 12 ③ 16 4 18

어떤 자연수로 93 을 나누면 3 이 남고, 49 를 나누면 4 가 남고, 76 6. 을 나누면 1 이 남는다고 한다. 이러한 자연수 중에서 가장 큰 수를 구하여라.

ひ 답:

진아와 태호는 각각 5일, 3일마다 한강시민공원으로 자전거를 타러 간다. 4월 1일 일요일에 함께 자전거를 타러 갔다면 다음에 두 번째로 함께 자전거를 타러 가는 날은 무슨 요일인지 구하여라. **>** 답: 요일

8. 서울에서 세 개의 도시로 버스가 각각 6 분, 10 분, 12 분마다 출발한다 고 한다. 오전 9 시 30 분에 이 세 방면으로 버스가 동시에 출발했다면 다시 세 버스가 동시에 출발하는 시각을 구하여라.

윤미는와 수정이는 아르바이트를 하는데 윤미는 6 일 일하고 쉬고. 수정이는 7일 일하고 쉰다고 한다. 두 사람이 4월 1일에 동시에 일을 시작하였다면 처음으로 함께 쉬는 날은 언제인지 구하여라.

어떤 역에는 각각 30분, 18분, 45분 간격으로 출발하는 세 종류의 열차가 있다. 오전 7시에 세 열차가 동시에 출발하였을 때, 오후 7 시까지 몇 번 더 동시에 출발하는지 구하여라.

벥

- **11.** 90보다 작은 자연수 x에 대하여, x = 17로 나는 몫이 k이면 나머지도

> 답:

k가 되는 수의 개수를 구하여라.

개

12. 어떤 자연수 x - 9 로 나누었더니 몫이 5 이고. 나머지는 6 보다 큰 소수였다. 자연수 x 의 값은?

바둑돌은 몇 개인가?

바둑돌을 다음과 같이 배열하였다. 왼쪽에서부터 50 번째까지의 빨간

① 21 개 ② 23 개 ③ 25 개 ④ 26 개 ⑤ 28 개

14. 두 자연수 A, B 가 있다. A 를 B 로 나누었을 때의 몫이 8. 나머지가 7 이었다. A 를 2 로 나누었을 때의 나머지는?

15. $2^3 \times 3^5 \times 5$ 와 $2^3 \times 3^4 \times 5^2 \times 7$ 의 공약수 중에서 어떤 자연수의 제곱이 되는 것은 모두 몇 개인지 구하여라.

개



160 와 280 의 공약수 중에서 어떤 자연수의 제곱이 되는 것을 바르게 고르면?

17. 240과 $2^3 \times 3^2 \times 5^3$ 의 공약수 중에서 5의 배수는 모두 몇 개인가? ② 8개 ③ 9개 ④ 10개 ⑤ 11개

- **18.** $2^2 \times 3^2 \times 5^2$ 과 $2^3 \times 3^2 \times 5$ 의 공약수 중에서 5 의 배수인 약수는 모두 몇 개인지 구하여라.
 - **▶** 답: 개