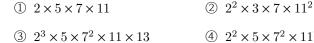
## 다음 두 수의 최대 공약수와 최소공배수를 각각 구하여라. $2 \times 3 \times 3 \times 5$ $2 \times 5 \times 5 \times 7$ ① 최대공약수: 2. 최소공배수: 90

② 최대공약수: 3. 최소공배수: 1050

③ 최대공약수: 5 최소공배수: 350

④ 최대공약수: 6, 최소공배수: 90

⑤ 최대공약수: 10, 최소공배수: 3150



(5)  $2^2 \times 5^2 \times 7^3 \times 11^2$ 

(4)  $2^2 \times 5 \times 7^2 \times 11^2$ 

3.  $+ \frac{1}{12} + \frac{1}{15} = \frac{1}{15} \frac{1$ 

다음 중 두 수가 서로소인 것은? ① 12, 30 2 13, 39 3 7, 15 4 6, 12 ⑤ 12, 15

한 업체가 고객들에게 사과 56 개. 배 84 권. 귤 70 개를 모두 나누 어주려고 한다. 각 고객들에게 똑같이 나누너주고자 할 때. 최대 몇 명의 사람들에게 나누어 줄 수 있는가? ② 14 명 ③ 13 명 ④ 12 명

**6.**  $2^2$ ,  $2^2 \times 3$ ,  $3 \times 5$  의 공배수 중에서 200 이하인 것의 개수는? ① 2 개 ② 3 개 ③ 4 개 ④ 5 개 ⑤ 6 개

7.  $2^2 \times 3 \times 5$ ,  $2 \times 3^2 \times 5$  의 공배수가 아닌 것은?  $2^2 \times 3^3 \times 5 \times 7 \qquad 3 \quad 2^3 \times 3 \times 5$ (1)  $2^3 \times 3^2 \times 5$ 

(5)  $2^3 \times 3^3 \times 5^3$ 

(4)  $2^2 \times 3^2 \times 5$ 

가로가 18cm, 세로가 12cm 인 직사각형 모양의 종이가 여러 장 있다. 이 종이들을 이어 붙여서 가장 작은 정사각형의 모양을 만들려고 한다. 직사각형 모양의 종이는 모두 몇 장이 필요한지 구하여라.

장

**>** 답:

세 자연수 4, 5, 6 중 어느 것으로 나누어도 나머지가 3인 자연수 중에서 가장 작은 것은? (2) 63

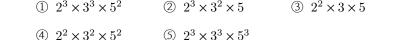
**10.** 두 수  $A = 2^a \times 3^2 \times 5$ ,  $B = 2^4 \times 3^b$  의 최대공약수는  $2^2 \times 3^2$  이고 최소공배수는  $2^4 \times 3^3 \times 5$  일 때. a + b 의 값은?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

11. 어떤 수와 28 의 최대공약수는 14 이고 최소공배수는 84 일 때, 어떤 수를 구하여라.

🔰 답:

**12.** 세 수 
$$2^3 \times 3 \times 5$$
,  $2^2 \times 3^2 \times 5$ ,  $2^2 \times 3^3 \times 5^2$  의 최대공약수는?



**13.** 가로의 길이가 200cm, 세로의 길이가 120cm 인 직사각형 모양의 욕실 바닥에 남는 부분이 없도록 가능한 한 큰 정사각형 모양의 타일을 붙이려고 한다. 이때, 타일의 한 변의 길이를 a, 필요한 타일의 개수를 b 라 할 때, a+b의 값을 구하면?

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 가장 큰 것은? (2) 12 (3) 36 (4) 42

**15.** 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

▶ 답:

서로 맞물려 돌아가는 두 톱니바퀴 A, B의 톱니의 수는 각각 36개. 60개이다. 톱니바퀴 A가 한 번 회전하는데 7분이 걸린다고 할 때, 두 톱니가 같은 이에서 처음으로 맞물리는 때는 회전을 시작하고 몇 분 후인지 구하여라.

**▶** 답: 분후

**17.** 두 자연수  $2^2 \times 5^2 \times 15$ ,  $2^2 \times 5^2 \times 14$ 의 공약수의 개수가 12개일 때 안에 들어가기에 적당하지 않은 수는?

세 자연수  $2^2 \times A$ ,  $2 \times 3 \times A$ ,  $3^2 \times A$  의 최소공배수가 108 일 때, A 값을 구하여라.



| 다ㆍ |  |
|----|--|
| ᆸ. |  |
| •  |  |

**19.** 세 + 12, 18, a 의 최소공배수가 396 일 때, a 의 최솟값을 구하여라. > 답:

**20.**  $\frac{12}{n}$ ,  $\frac{56}{n}$ ,  $\frac{32}{n}$  를 자연수로 만드는 자연수 n 들을 모두 곱하면?

① 12 ② 10 ③ 8 ④ 7 ⑤