20이하의 홀수 중에서 두 자리 소수를 모두 고른 것은? ① 11, 13, 17 ② 11, 13, 15, 17 ③ 11, 13, 15, 19 (4) 11, 15, 17, 19 (5) 11, 13, 17, 19

다음 중 세 수 108, 144, 162 의 공약수는? (1) $2^2 \times 3^2$ (2) $2^2 \times 5$ (3) 2×3^2

(5) $2^2 \times 3$

(4) 2×3^3

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

4. $\frac{16}{n}$ 과 $\frac{20}{n}$ 을 자연수로 만드는 자연수 n 을 모두 구하여라.

> 답: _____

- 답: _____
- ▶ 답:

어떤 수를 13 으로 나누면 6 이 남는 수 중 200 에 가장 가까운 수를 구하여라.

▶ 답:

다음 수 중 서로소인 것끼리 짝지어진 것은? ③ 12 과 30 ① 9 과 21 ② 9 와 18

⑤ 24 과 42

④ 12 와 35

7. $M ext{ } ext{ } ext{ } ext{ } 48, 72, 2^3 ext{ } ext{ }$ ① 2×3^2 (2) $2^3 \times 3$ (3) $2^2 \times 3^2$

 $\textcircled{4} \ 2^2 \times 3^2 \qquad \textcircled{5} \ 2 \times 3^2$

가로의 길이가 96cm. 세로의 길이가 120cm 인 직사각형 모양의 벽이 있다. 이 벽에 남는 부분이 없이 가능한 한 큰 정사각형 모양의 타일을 붙이려고 한다. 이때, 정사각형의 한 변의 길이는? (1) 4 cm $26 \,\mathrm{cm}$ $320\,\mathrm{cm}$ $(4) 24 \, \text{cm}$

- 어떤 자연수로 17을 나누면 1이 남고, 34를 나누면 2가 남는다. 어떤 수 중 가장 큰 수를 구하여라.
- ▶ 답:

10. 6 으로 나누면 5 가 남고. 8 로 나누면 7 이 남고. 9 로 나누면 8 이 남는 세 자리의 자연수 중 가장 작은 수는?

11. 두 수 $2^3 \times 5^4 \times 7$, $2^4 \times 5^5 \times 7^b$ 의 최대공약수가 $2^3 \times 5^3 \times 7$, 최소공배수가 $2^4 \times 5^5 \times 7^3$ 일 때, a + b 의 값은?

① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

12. 273¹⁰⁰ 의 일의 자리의 숫자를 구하면? ② 3

13. 자연수 x, y 에 대하여 $\frac{2^2 \times 5}{x} = y^2$ 을 만족하는 x 의 값을 모두 구하 며? 1,4 2 4,5 35,20

 \bigcirc 1, 2, 4, 5, 20

4, 5, 20

때. T + S + L 의 최솟값을 구하여라. ▶ 답:

14. T, S, L은 $T \times S \times L = 715$ 을 만족하는 서로 다른 자연수이다. 이

15. 160 와 280 의 공약수 중에서 어떤 자연수의 제곱이 되는 것을 바르게 고르면?

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



17. 10^n 에 가장 가까운 11의 배수 (단, n은 자연수)를 작은 순서대로 a_1 , a_2, a_3, \cdots 라 할 때, $a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 + a_6$ 을 구하여라.

🔰 답:

18. 자연수 $2^a \times 3^b$ 에 24 를 곱하였더니 어떤 자연수의 제곱이 되었다. 이때, 가능한 a, b 중 가장 작은 a, b 를 올바르게 구한 것을 골라라.

① a:0,b:0 ② a:0,b:1 ③ a:1,b:1

 $\textcircled{4} \ a:1,b:0 \qquad \textcircled{5} \ a:2,b:1$

- **19.** 1 부터 50 사이의 수 중에서 약수의 개수가 3 개인 수는 모두 몇 개인지 구하여라.
 - **▶** 답: 개

어떤 교차로의 신호등 A는 10초 동안 켜져 있다가 2초 동안 꺼지고. 신호등 B는 12초 동안 켜져 있다가 3초 동안 꺼지며, 신호등 C는 14 초 동안 켜져 있다가 4초 동안 꺼진다. 이 세 신호등이 동시에 켜진 후 다시 처음으로 동시에 켜지기까지는 몇 초가 걸리겠는가? ① 90 え ② 180 え ③ 210 え

⑤ 420 え

④ 360초