**1.** 42 을 어떤 수로 나누려고 합니다. 나누어떨어지게 하는 수는 모두 몇 개입니까?

답: _____ 개

**2.** 한 변의 길이가 1 cm인 정사각형이 30장 있습니다. 이것을 모두 사용하여 만들 수 있는 직사각형의 종류는 모두 몇 가지입니까?

<참고>

정사각형 6 개로 만들 수 있는 직사각형의 종류 $\Rightarrow$ 2 가지

$$1 \times 6 = 6 \times 1 = 6$$

$$2 \times 3 = 3 \times 2 = 6$$

답: _____ 가지

**3.** 7의 배수는 어느 것입니까?

① 4402 ② 5608 ③ 1289 ④ 5068 ⑤ 1340

**4.** 56 의 약수 중에서 짝수는 모두 몇 개입니까?

답: _____ 개

**5.** 135와 189의 공약수의 합을 구하시오.

답: ____________

**6.** 어떤 두 수의 최대공약수가 32 일 때, 이 두 수의 공약수 중 두 번째로 큰 수를 구하시오.

답: _____

**7.** 24와 40의 최대공약수는 8입니다. 24와 40의 공약수 중 두 번째로 큰 수를 구하시오.

답: _____

**8.** 세 수 가, 나, 다의 최대공약수와 최소공배수의 합을 구하시오.

$$\text{가} = 2 \times 2 \times 3 \times 5$$
$$\text{나} = 2 \times 2 \times 5 \times 7$$
$$\text{다} = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 7$$

답: _____

**9.** 3, 6, 9의 최소공배수를 구하시오.

답: _____

**10.** 어떤 두 수의 최소공배수가 16 일 때, 이 두 수의 공배수 중 100 보다 작은 수를 모두 구하시오.(단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오)

답 : _____

답 : _____

답 : _____

답 : _____

답 : _____

답 : _____

**11.** 사람들에게 연필 27 개를 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 나누어 줄 수 있는 사람 수를 모두 구하시오.

답: _____ 명

답: _____ 명

답: _____ 명

답: _____ 명

**12.** 학생들에게 지우개 52 개를 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 나누어 줄 수 있는 학생 수를 모두 구하시오.

답: _____ 명

답: _____ 명

답: _____ 명

답: _____ 명

답: _____ 명

답: _____ 명

**13.** 한 변의 길이가 2 cm인 정사각형 모양의 색종이 18장을 늘어놓아 직사각형 모양을 만들려고 합니다. 직사각형을 만드는 방법은 모두 몇 가지입니까?

답: _____ 가지

**14.** 12명의 학생을 남거나 모자라지 않게 직사각형 모양으로 교탁을 향해 줄을 세우려고 합니다. 줄을 세우는 방법은 모두 몇 가지입니까? (단, 한 줄에서는 학생 수가 다르면 다른 것으로 봅니다.)

답: _____ 가지

**15.** 한 변의 길이가 2cm 인 정사각형 모양의 색종이 12 장을 늘어놓아 직사각형 모양을 만들려고 합니다. 직사각형을 만드는 방법은 모두 몇 가지입니까?

답: _____ 가지

**16.** 가로가 3cm, 세로가 6cm 인 직사각형 모양의 종이를 한 변의 길이가 1cm 인 정사각형으로 잘라 겹치지 않게 모두 이어 붙여 여러 가지 모양의 직사각형을 만들었습니다. 만들 수 있는 직사각형은 모두 몇 개입니까? (단, 돌린 모양이 같은 직사각형은 같은 것으로 생각합니다.)

답: _____ 개

**17.** 다음 수의 약수 중 짝수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 12 ② 16 ③ 24 ④ 40 ⑤ 48

**18.** 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 28 ② 64 ③ 14 ④ 12 ⑤ 24

**19.** 약수의 개수가 가장 많은 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ㉠ 20 | ㉡ 42 | ㉢ 25 | ㉣ 100 |

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

**20.** 약수의 개수가 가장 많은 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ㉠ 24 | ㉡ 73 | ㉢ 49 | ㉣ 15 |

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

**21.** 다음은 어떤 규칙에 따라 숫자를 늘어놓은 것입니다. 열한째 번에는 어떤 수 입니까?

| |
|---|
| $9,\ 18,\ 27,\ 36,\ \cdots$ |

답: ____________

**22.** 0, 7, 3 세 숫자를 한 번씩 사용해서 만들 수 있는 세 자리 수 중 2의 배수를 모두 찾아 합을 쓰시오.

답: ________

**23.** 1 부터 100 까지의 자연수 중에서 8 의 배수는 모두 몇 개입니까?

답: _____ 개

**24.** 200 에서 1000 까지의 자연수 중에서 15 의 배수는 몇 개입니까?

답: _____ 개

**25.** 28 의 배수 중에서 가장 큰 세 자리 수를 구하시오.

답: ____________

**26.** 48의 약수이면서 4의 배수인 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

답: _____ 개

**27.** 45의 약수이면서 3의 배수인 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

답: _____ 개

**28.** 4 개의 자연수 가, 나, 다, 라가 있습니다. 가와 나의 최대공약수는 80 이고, 다와 라의 최대공약수는 128 입니다. 가, 나, 다, 라의 모든 공약수의 합을 구하시오.

답: _____

**29.** 다음 세 수의 최대공약수와 최소공배수를 각각 구하여, 그 두수의 합을 구하시오.

$$\mathrm{A} = 2 \times \underline{3} \times \underline{5} \times 7$$
$$\mathrm{B} = 2 \times 3 \times \underline{3} \times \underline{5}$$
$$\mathrm{C} = 3 \times \underline{3} \times \underline{5} \times 7$$

답 : _____

**30.** 두 최대공약수의 최소공배수를 구하시오.

| |
|---|
| $(48, 72)$ 의 최대공약수<br>$(56, 42)$ 의 최대공약수 |

답 : _____

**31.** 다음은 어떤 두 수의 최소공배수를 구하는 과정을 나타낸 것입니다. ★ + ○ 를 구하시오.

$$
\begin{array}{r|cc}
2 & \bigstar & \bigcirc \\
\hline
2 & \spadesuit & \diamondsuit \\
\hline
3 & \triangle & \square \\
\hline
 & 3 & 4
\end{array}
$$

답 : _____

**32.** 네 자리 자연수 $4\square 6\triangle$가 가장 작은 $9$의 배수가 되는 수를 구하시오.

답 : _____

**33.** 50 보다 크고 80 보다 작은 자연수 중에서 6 으로 나누어 나머지가 5 가 되는 수 중에서 가장 큰 수를 ㉠, 가장 작은 수를 ㉡이라 할 때, ㉠ – ㉡의 값을 구하시오.

답: _____

**34.** 7로 나누면 3이 남는 수 중 100에 가장 가까운 수를 구하시오.

답: _____

**35.** 60 과 88 을 어떤 수로 나누었더니, 나머지가 모두 4 가 되었다고 합니다. 어떤 수 중 가장 큰 수를 구하시오.

답: ____________

**36.** 어떤 수로 44 와 68 을 나누었더니, 나머지가 모두 4 가 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

답: ________

**37.** 가로 60m , 세로 36m 인 직사각형 모양의 토지 둘레에 같은 간격으로 은행나무를 심으려고 합니다. 나무를 될 수 있는 대로 적게 심고 네 꼭짓점에는 반드시 은행나무를 심으려고 합니다. 은행나무는 몇 m 간격으로 심어야 합니까?

답: _____ m

**38.** 가로가 45cm , 세로가 60cm 인 직사각형의 모양의 합판이 있습니다. 이것을 남는 부분이 없이 같은 크기의 될 수 있는 대로 큰 정사각형으로 여러 개 자르려고 합니다. 만들어진 정사각형 1 개의 넓이는 몇 $cm^2$ 가 되겠습니까?

답: _____ $cm^2$

**39.** 기계 ㉮와 ㉯가 있습니다. ㉮는 18 일마다, ㉯는 24 일마다 원료를 넣습니다. 4 월 15 일에 두 기계에 원료를 넣었다면, 다음에 두 기계에 같은 날 원료를 넣는 날은 몇 월 며칠인지 순서대로 구하시오.

답: _____ 월

답: _____ 일

**40.** 도로 위에 시작점을 같이 하여 가로등은 9m 간격으로, 표지판은 15m 간격으로 세우려고 합니다. 가로등과 표지판이 겹치는 부분에 나무를 심으려고 할 때, 몇 m 간격으로 나무를 심어야 합니까?

답: _____ m

**41.** 서울역에서 청량리 행 지하철은 4 분마다, 인천 행 지하철은 6 분마다 들어옵니다. 오전 11 시에 청량리 행과 인천행이 동시에 들어왔다면 다음 번 동시에 들어오는 시각은 $A$ 시 $B$ 분일 때, $A+B$ 의 값을 구하시오.

답: ____________

**42.** 가로의 길이가 15 cm, 세로의 길이가 25 cm인 타일을 늘어 놓아 가장 작은 정사각형을 만들 때, 타일은 모두 몇 장이 필요하겠습니까?

답: _____ 장

**43.** 자연수 $a$의 약수의 개수를 $[a]$로 나타내기로 하였습니다. 즉, 8의 약수는 1, 2, 4, 8의 4개이므로, $[8]=4$가 됩니다. 이와 같은 방법으로 다음을 구하시오.

$$[36]\times[27]\div[45]+[78]$$

답: _____

**44.** 네 개의 자연수 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣이 있습니다. ㉠과 ㉣의 최대공약수는 98이고, ㉡과 ㉢의 최대공약수는 84입니다. ㉠, ㉡, ㉢, ㉣의 최대공약수를 구하시오.

답: _____

**45.** 1에서 100까지의 번호가 붙은 책이 있습니다. 수경이는 번호가 3의 배수인 책만 읽고 현진이는 번호가 4의 배수인 책만 읽었을 때, 100권의 책 중에서 아무도 읽지 않은 책은 몇 권입니까?

답: _____ 권

**46.** 다음 수가 15의 배수일 때, $\square$ 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$4\ 7\ 8\ \square\ 5$$

답: _____

**47.** 다음 조건을 만족하는 수를 구하시오.

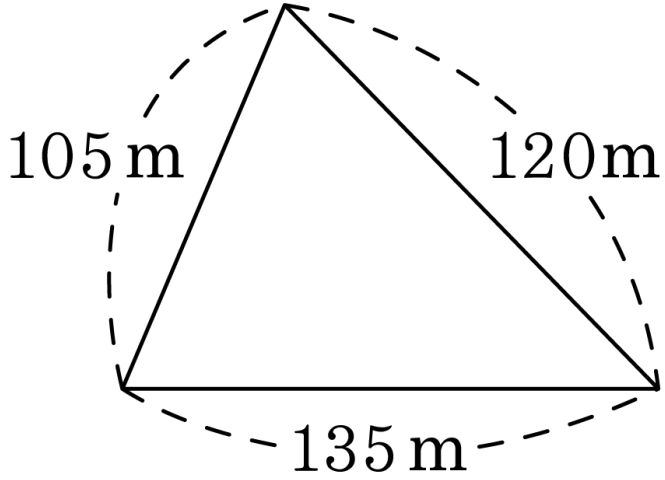
| |
|---|
| ㉠ 200 보다 작은 홀수입니다. |
| ㉡ 25 의 배수입니다. |
| ㉢ 세 자리 수입니다. |
| ㉣ 350 의 약수입니다. |

답 : _____

**48.** 18 과 26 을 어떤 수로 나누면 나머지가 모두 2 입니다. 어떤 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

답: ____________

**49.** 다음 그림과 같은 삼각형 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 둘레에 같은 간격으로 나무를 심으려고 합니다. 나무를 될 수 있는 대로 적게 심으려고 할 때, 나무는 몇 그루 필요합니까? (단, 꼭짓점에는 반드시 나무를 심으려고 합니다.)




답: _____ 그루

**50.** 고속버스 터미널에서 버스가 대전행은 15 분, 광주행은 12 분마다 출발한다고 합니다. 오전 7 시에 대전과 광주로 가는 첫차가 동시에 출발한다면, 다섯째 번으로 동시에 출발하는 시각은 언제입니까?

답: 오전 _____ 시