**1.** 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 ⇒ 2 가지

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

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

답: _____ 가지

**2.** 7의 배수는 어느 것입니까?

① 4402 ② 5608 ③ 1289 ④ 5068 ⑤ 1340

**3.** 40부터 99까지의 자연수 중에서 5의 배수는 모두 몇 개 있습니까?

답: _____ 개

**4.** 36의 약수 중에서 2의 배수가 되는 수는 모두 몇 개입니까?

답: _____ 개

**5.** 135와 189의 공약수의 합을 구하시오.

답: _____

**6.** 어떤 두 수의 최대공약수가 24이라고 한다. 다음 중 두 수의 공약수가 될 수 없는 수를 모두 고르시오.

① 2 ② 5 ③ 6 ④ 9 ⑤ 24

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


답: _____

**8.** 두 자연수 가와 나를 다음과 같이 곱셈식으로 나타내었습니다. 가와 나의 최소공배수를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

| |
|---|
| 가= $2\times3\times3\times3$<br>나= $2\times2\times3\times3\times5$ |

① $2\times3\times3$

② $2\times3\times5$

③ $2\times3\times3\times5$

④ $2\times2\times3\times3\times3\times5$

⑤ $2\times3\times3\times3\times2\times2\times3\times3\times5$

**9.** 어떤 두 수의 최소공배수가 6 일 때, 이 두 수의 공배수를 작은 것부터 5 개 구하여라.

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

**10.** 사과 36 개와 배 48 개를 될 수 있는 대로 많은 접시에 남김없이 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 접시는 모두 몇 개 필요합니까?

답: _____ 개

**11.** 영희네 마당에는 68개의 꽃 화분이 있습니다. 몇 개씩 줄을 만들어 세워 놓았더니 4개의 화분이 남았습니다. 만든 줄이 될 수 없는 것을 고르시오.

① 8줄 ② 16줄 ③ 24줄 ④ 32줄 ⑤ 64줄

**12.** 영희네 마당에는 69개의 꽃 화분이 있습니다. 몇 개씩 줄을 만들어 세워 놓았더니 6 개의 화분이 남았습니다. 만든 줄이 될 수 없는 것을 고르시오.

① 7줄　② 9줄　③ 21줄　④ 32줄　⑤ 63줄

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

① 12　② 16　③ 24　④ 40　⑤ 48

**14.** 약수의 개수가 가장 많은 수는 어느 것입니까?

① 12　② 72　③ 28　④ 129　⑤ 285

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

답: _____ 개

**16.** 약수와 배수에 대한 설명 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

① 1을 제외한 모든 자연수는 적어도 2 개의 약수를 가집니다.

② 1은 모든 자연수의 약수입니다.

③ 홀수 중에서 2 의 배수인 수가 있습니다.

④ 일의 자리 숫자로 2의 배수와 5의 배수를 찾을 수 있습니다.

⑤ 모든 자연수의 배수는 셀 수 없이 많습니다.

**17.** 영은이와 가희는 각각 칠판에 다음과 같은 수를 썼다. 영수와 명희가 공통으로 쓴 수들의 합은 얼마입니까?

| |
|---|
| 영은 : 42 의 약수<br>가희 : 1 부터 42 까지 3 의 배수 |

답: _____

**18.** 1에서 200까지의 자연수 중에서 16과 24의 공배수는 모두 몇 개입니까?

답: _____ 개

**19.** 어떤 두 수의 최소공배수가 32일 때, 다음 조건을 만족하는 수를 모두 구하시오.

| |
|---|
| • 어떤 두 수의 공배수 입니다.<br>• 50보다 크고 100보다 작습니다. |

답: _____

답: _____

**20.** 가장 큰 3의 배수를 만들고자 합니다. $\square$ 안에 들어갈 숫자의 합을 구하시오.

| |
|---|
| 5 $\square$ $\square$ 6 |

답: _____

**21.** 어떤 자연수를6 으로 나누어도, 9 로 나누어도, 12 로 나누어도 나머지가 모두 3 이 됩니다. 100 보다 작은 수 중에서 이와 같은 수 모두 몇 개 입니까?

답: _____ 개

**22.** 12와 16으로 나눌 때 나머지가 항상 3인 두 자리 수를 모두 구하시오.

답: _____

답: _____

**23.** 가로가 72 cm, 세로가 48 cm인 직사각형 모양의 널판지를 남는 부분 없이 가장 큰 정사각형 모양으로 똑같이 나누려고 합니다. 모두 몇 장의 정사각형이 만들어지겠습니까?

답: _____ 장

**24.** 30에서 40까지의 자연수 중에서 약수의 개수가 홀수 개인 수를 구하시오.

답: _____

**25.** 왼쪽 수가 오른쪽 수의 배수일 때, $\square$ 안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

| |
|---|
| (39, $\square$) |

답: _____

**26.** 수 26649에 해당하는 것끼리만 묶어 놓은 것은 어느 것입니까?

| | | |
|---|---|---|
| ㉠ 홀수 | ㉡ 짝수 | ㉢ 3의 배수 |
| ㉣ 4의 배수 | ㉤ 5의 배수 | ㉥ 6의 배수 |
| ㉦ 7의 배수 | ㉧ 9의 배수 | |

① ㉠, ㉢, ㉣, ㉦ ② ㉢, ㉣, ㉥, ㉧ ③ ㉠, ㉢, ㉦, ㉧

④ ㉠, ㉢, ㉣, ㉥ ⑤ ㉠, ㉣, ㉥, ㉧

**27.** 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

**28.** 네 자리의 자연수 ㉠53㉡이 12 의 배수가 되는 ㉠, ㉡의 순서쌍 (㉠, ㉡) 은 모두 몇 쌍입니까?

답: _____ 쌍

**29.** 다음 숫자 카드를 한 번씩 사용하여 만든 세 자리 수 중에서 가장 큰 9 의 배수와 가장 큰 6 의 배수의 차를 구하시오.

답: _____

**30.** 6으로 나누어도, 8로 나누어도, 12로 나누어도 4가 남는 수 중에서 두 번째로 작은 수를 구하시오.

🔽 답: _____