

1. 다음 수들 중에서, 2의 배수는 모두 몇 개입니까?

11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30

▶ 답: 개

▷ 정답: 10 개

해설

12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30

→ 10 개

2. 어떤 두 수의 최대공약수가 20이라고 한다. 다음 중 이 두 수의 공약수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 1

② 2

③ 5

④ 15

⑤ 20

해설

어떤 두 수의 공약수는 20의 약수입니다.

20의 약수 : 1, 2, 4, 5, 10, 20

3. 다음 중 9의 배수가 아닌 수는 어느 것입니까?

① 765

② 3276

③ 4887

④ 11126

⑤ 50688

해설

수의 각 자리의 숫자를 모두 더해서 9의 배수가 아닌 수를 찾습니다.

① $7 + 6 + 5 = 18$

② $3 + 2 + 7 + 6 = 18$

③ $4 + 8 + 8 + 7 = 27$

④ $1 + 1 + 1 + 2 + 6 = 11$

⑤ $5 + 0 + 6 + 8 + 8 = 27$

4. 다음 조건에 알맞은 수 중에서 3번째로 큰 수를 구하시오.

- 100의 약수입니다.
- 짝수입니다.
- 5의 배수입니다.

▶ 답:

▷ 정답: 20

해설

100의 약수는 1, 2, 4, 5, 10, 20, 25, 50, 100이고, 이 중에서 짝수는 2, 4, 10, 20, 50, 100입니다. 2, 4, 10, 20, 50, 100 중에서 5의 배수를 찾으려면 10, 20, 50, 100이므로 이 중에서 세번째로 큰 수는 20입니다.

5. 색연필 4 다스와 지우개 30 개를 될 수 있는 대로 많은 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 색연필과 지우개를 각각 몇 개씩 나누어 줄 수 있는지 순서대로 구하시오.

▶ 답 : 자루

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 색연필 8자루

▷ 정답 : 지우개 5개

해설

색연필 4 다스 : $12 \times 4 = 48$ (자루)

많은 학생에게 남김없이 똑같이 나누어 주려면

48과 30의 최대공약수를 구합니다.

$$\begin{array}{r} 2) \ 48 \ 30 \\ 3) \ 24 \ 15 \\ \hline \quad 8 \ 5 \end{array}$$

48과 30의 최대공약수는 $2 \times 3 = 6$ 이므로

색연필은 $48 \div 6 = 8$ (자루),

지우개는 $30 \div 6 = 5$ (개)를 나누어 줄 수 있습니다.