

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

▶ 답: 가지

▷ 정답: 3가지

### 해설

두 수의 곱이 18이 되는 경우를 구해 봅니다.

$$18 = 1 \times 18 = 2 \times 9 = 3 \times 6$$

→ 3 가지

2. 어떤 수와 16의 최소공배수가 64라고 합니다. 이 두 수의 공배수 중 200에 가장 가까운 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 192

### 해설

두 수의 공배수는 두 수의 최소공배수의 배수와 같습니다.

$$64 \times 3 = 192, 64 \times 4 = 256$$

→ 192

3. 다음 수 중에서 3의 배수이면서 9의 배수가 아닌 수는 모두 몇 개입니까?

138, 447, 762, 3759, 4068, 5742, 76389

▶ 답:      개

▶ 정답: 5 개

#### 해설

3의 배수 : 138, 447, 762, 4068, 3759, 5742, 76389

9의 배수 : 4068, 5742

3의 배수이면서 9의 배수가 아닌 수 : 138, 447, 762, 3759, 76389

따라서 5개입니다.

4. 세 자리 수  $5 \square \square$ 의  $\square$ 에 알맞은 숫자를 넣었을 때 이 수가 4의 배수일 때, 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 596

### 해설

4의 배수가 되려면 끝의 두 자리가 4로 나누어 떨어져야 합니다.  
5  $\square \square$ 가 가장 큰 4의 배수가 되려면 596이어야 합니다.

5. 다음 수 중에서 6의 배수인 수를 모두 찾아 2번째로 큰 수를 구하시오.

1534, 2356, 4470, 7563, 10546, 27498, 32466

▶ 답 :

▷ 정답 : 27498

### 해설

6의 배수는 2의 배수이면서 3의 배수인 수이므로  
짝수이면서 각 자리의 숫자의 합이 3의 배수인 수를 찾으면 됩니다.

4470, 27498, 32466이므로  
2번째로 큰 수는 27498입니다.

6. 백의 자리의 숫자가 3인 세 자리 수 중에서 가장 큰 4의 배수를 구하십시오.

① 392

② 394

③ 396

④ 398

⑤ 399

### 해설

4의 배수는 끝의 두 자리 수가 4의 배수이면 그 수는 4의 배수입니다.

따라서 가장 큰 세자리 수는 396입니다.