

1. 다음 수는 4의 배수입니다.  안에 알맞은 숫자의 합을 구하십시오.

9 7 5

▶ 답 :

▶ 정답 : 8

해설

4의 배수는 끝 두 자리 수가 4의 배수인 수입니다.  
9752, 9756이므로  $2 + 6 = 8$ 입니다.

2. 다음 수들 중에서 5의 배수는 모두 몇 개입니까?

18 35 47 50 111 215 547 8020 15000 17413

▶ 답 :      개

▷ 정답 : 5개

해설

5의 배수는 끝자리 수가 0 또는 5로 끝나는 수입니다.  
따라서 35, 50, 215, 8020, 15000 이므로 5개입니다.

3. 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

4. 한 변의 길이가 2cm인 정사각형 모양의 색종이 12 장을 늘어놓아 직사각형 모양을 만들려고 합니다. 직사각형을 만드는 방법은 모두 몇 가지입니까?

▶ 답: 가지

▷ 정답: 3가지

#### 해설

두 수의 곱이 12가 되는 경우를 구해 봅니다.

$$1 \times 12 = 12, 2 \times 6 = 12, 3 \times 4 = 12$$

→ 3가지

5. 100에서 200까지의 자연수 중에서 4의 배수는 모두 몇 개 있습니까?

▶ 답 :      개

▷ 정답 : 26     개

해설

1 ~ 99까지 4의 배수 :  $99 \div 4 = 24 \cdots 3$ , 24(개)

1 ~ 200까지의 4의 배수 :  $200 \div 4 = 50$ , 50(개)

→  $50 - 24 = 26$  (개)

6. 28의 배수 중에서 가장 큰 세 자리 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 980

해설

세 자리 수 중 가장 큰 수는 999입니다.

$$999 \div 28 = 35 \cdots 19 \rightarrow 28 \times 35 = 980$$

따라서 28의 배수 중에서 가장 큰 세 자리 수는 980입니다.

7. 백의 자리의 숫자가 5인 세 자리 수 중에서 가장 큰 3의 배수를 구하시오.

① 595

② 596

③ 597

④ 598

⑤ 599

해설

3의 배수는 각 자리 숫자의 합이 3의 배수이면 그 수는 3의 배수입니다.

따라서 597이 가장 큰 3의 배수입니다.

8. 가로가 14cm, 세로가 8cm인 직사각형 모양의 종이를 한 변의 길이가 2cm인 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

▷ 정답: 3개

#### 해설

만들 수 있는 정사각형의 개수는

가로 :  $14 \div 2 = 7(\text{개})$

세로 :  $8 \div 2 = 4(\text{개})$  이므로

$7 \times 4 = 28(\text{개})$  입니다.

이것으로 만들 수 있는 직사각형은

$1 \times 28 = 28$ ,  $2 \times 14 = 28$ ,  $4 \times 7 = 28$ 로 3개입니다.