

1. 21을 어떤 수로 나누었더니 나머지가 1이었습니다. 이 때 어떤 수가 될 수 있는 수가 아닌것을 고르시오.

① 4

② 5

③ 8

④ 10

⑤ 20

### 해설

$$21 - 1 = 20$$

20의 약수 1, 2, 4, 5, 10, 20으로 나누었을 때 나머지 1이 생깁니다.

2. 어떤 두 수의 최대공약수가 45 일 때, 다음 중 두 수의 공약수가 아닌 것은 어느 것인가?

① 2

② 3

③ 5

④ 9

⑤ 45

해설

어떤 두 수의 공약수는 45의 약수입니다.

즉, 1, 3, 5, 9, 15, 45입니다.

3. 50에서 100까지의 자연수 중에서 9의 배수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답:                         개

▷ 정답: 6     개

해설

50에서 100까지의 자연수 중에서 9의 배수는

54, 63, 72, 81, 90, 99입니다.

→ 6개

4. 공책 45권과 연필 63자루를 될 수 있는 한 많은 사람에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람이 받게 될 공책의 수와 연필의 수를 각각 순서대로 구하시오.

▶ 답: 권

▶ 답: 자루

▷ 정답: 5권

▷ 정답: 7자루

### 해설

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 45 \ 63} \\ 3 \overline{) 15 \ 21} \\ \hline 5 \quad 7 \end{array}$$

45 와 63 의 최대공약수는  $3 \times 3 = 9$ 입니다.

공책의 수 :  $45 \div 9 = 5$  (권)

연필의 수 :  $63 \div 9 = 7$  (자루)

