

1. 다음 중 두 수가 서로소가 아닌 것은?

① 2, 7

② 3, 8

③ 4, 17

④ 10, 15

⑤ 11, 21

해설

④ 10 과 15 의 최대공약수는 5 이므로 두 수는 서로소가 아니다.

2. 다음 중 10과 서로소인 것은?

① 2

② 5

③ 10

④ 13

⑤ 20

해설

- ① 2 와 10 의 최대공약수는 2 이므로 서로소가 아니다.
- ② 5 와 10 의 최대공약수는 5 이므로 서로소가 아니다.
- ③ 10 과 10 의 최대공약수는 10 이므로 서로소가 아니다.
- ④ 13 와 10 의 최대공약수는 1 이므로 서로소이다.
- ⑤ 20 과 10 의 최대공약수는 10 이므로 서로소가 아니다.

3. 다음 보기의 수들의 최대공약수를 차례대로 올바르게 구한 것은?

보기

㉠ 32, 120, 144

㉡ 18, 126, 150

㉢ 24, 60, 168

① 4, 6, 8

② 6, 12, 24

③ 8, 6, 12

④ 8, 12, 24

⑤ 12, 6, 12

해설

$$2 \overline{) 32 \ 120 \ 144}$$

$$2 \overline{) 16 \ 60 \ 72}$$

㉠ $2 \overline{) 8 \ 30 \ 36}$

$$4 \ 15 \ 18$$

최대공약수 : 8

$$2 \overline{) 18 \ 126 \ 150}$$

$$3 \overline{) 9 \ 63 \ 75}$$

㉡ $3 \ 21 \ 25$

최대공약수 : 6

$$2 \overline{) 24 \ 60 \ 168}$$

$$2 \overline{) 12 \ 30 \ 84}$$

㉢ $3 \overline{) 6 \ 15 \ 42}$

$$2 \ 5 \ 14$$

최대공약수 : 12

따라서 차례대로 쓴 것은 8, 6, 12 이다.