1. 30와 40의 최소공배수를 구하려고 합니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

▶ 답:

해설

2. 42 을 어떤 수로 나누려고 합니다. 나누어떨어지게 하는 수는 모두 몇 개입니까?

	$\blacksquare$	•		

▷ 정답: 8개

EF 5

42의 약수를 구하면 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42이므로 모두 8 개입니다.

## 3. 다음 자연수 중 약수가 모두 홀수인 것은 어느 것입니까? -

① 16 ② 14 ③ 32 ④ 25 ⑤ 24

① 16:1, 2, 4, 8, 16 ② 14:1, 2, 7, 14 ③ 32:1, 2, 4, 8, 16, 32

(5) 24:1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

4 25 : 1, 5, 25

 $\rightarrow$  4 25

- **4.** 3의 배수도 되고, 6의 배수도 되는 수는 어느 것입니까?
  - ① 105 ② 992 ③ 460 ④ 3030 ⑤ 4401

## 해설

- 3과 6의 최소공배수: 6 6은 2와 3으로 나누어떨어지므로 3의 배수 중에서 짝수를 찾으
- 면 됩니다. ①  $105 \div 6 = 17 \cdots 3$
- ②  $992 \div 6 = 165 \cdots 2$
- $3460 \div 6 = 76 \cdots 4$
- $4 3030 \div 6 = 505$
- $\bigcirc$  4401 ÷ 6 = 733 ··· 3

5. 직선 위에 시작점을 같이 하여 노란색과 파란색의 점을 찍으려고 합니다. 노란색은 15mm 간격으로, 파란색은 12mm 간격으로 점을 찍어나갈 때, 두 색깔의 점이 셋째 번으로 같이 찍히는 곳은 시작점으로부터 몇 cm 떨어진 곳 입니까? (단, 시작점은 점을 찍지 않습니다.)

cm

	답:	
$\triangleright$	정답:	$18\mathrm{cm}$

동시에 점이 찍히는 곳은 15 와 12 의 공배수인 지점입니다. 15 와 12 의 최소공배수가 60 이므로

셋째 번으로 같이 찍히는 곳은  $60 \times 3 = 180 \text{mm} = 18 \text{cm}$  떨어진 곳입니다.