1. 14와 35의 공배수를 작은 수부터 차례로 3개만 구하시오.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 70

▷ 정답: 140

▷ 정답: 210

해설

$$\begin{array}{r|ll} 7) & 14 & 35 \\ \hline & 2 & 5 \end{array}$$

최소공배수 : $7 \times 2 \times 5 = 70$

14 와 35 의 공배수는 최소공배수 70 의 배수 :

70, 140, 210, 280, $\cdots$

$\rightarrow$ 70, 140, 210

2. 다음 자연수 중 약수가 모두 홀수인 것은 어느 것입니까?

① 12 ② 8 ③ 9 ④ 18 ⑤ 24

해설

① 12 : 1, 2, 3, 4, 6, 12

② 8 : 1, 2, 4, 8

③ 9 : 1, 3, 9

④ 18 : 1, 2, 3, 6, 9, 18

⑤ 24 : 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

→ ③

3. 56의 약수 중에서 짝수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6개

해설

56의 약수 : 1, 2, 4, 7, 8, 14, 28, 56
56의 약수 중에서 짝수 : 2, 4, 8, 14, 28, 56
→ 6개

4. 어떤 두 수의 최대공약수가 18 일 때, 이 두 수의 공약수가 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 6 ⑤ 8

해설

두 수의 공약수는 최대공약수의 약수와 같으므로
1, 2, 3, 6, 9, 18 입니다.

5. 36 과 60 의 공배수 중에서 500 과 가장 가까운 수와 1000 에 가장 가까운 수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1620

해설

$$\begin{array}{r|ll} 2 & 36 & 60 \\ \hline 2 & 18 & 30 \\ \hline 3 & 9 & 15 \\ \hline & 3 & 5 \end{array}$$

최소공배수는 $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 = 180$ 이므로
공배수는 180 , 360 , 540 , 720 , 900 , 1080 $\cdots$ 이고 500 에 가장 가까운 수 540 과 1000 에 가장 가까운 수 1080 의 합은 $540 + 1080 = 1620$ 입니다.