- 1. 파리에서는 3월 마지막 일요일부터 10월 마지막 일요일까지 실제 시각보다 1시간 더 빠르게 시간을 맞춰 놓는 썸머 타임제 (Summer Time)를 실시합니다. 즉 4시는 5시가 됩니다. 서울이 5월 13일 오전 6시일 때 파리는 5월 12일 오후 11시라면, 파리가 12월 1일 오후 8 시일 때 서울은 몇 월 며칠 몇 시입니까?
  - ① 11월 30일 오전 2시
- ④ 12월 2일 오전 4시

② 11월 30일 오전 4시

- ③ 12월 2일 오전 2시 ⑤ 12월 2일 오후 2시

해설

파리에서 5월 12일은 썸머 타임이 실시되는 시간이므로 5월 12 일 오후 11시는 실제 5월 12일 오후 10시입니다. 파리에서 실제 시간으로 5월 12일 오후 10시이면 서울은 5월 13일 오전 6시이므로 서울은 파리보다 8시간 빠릅니다. 따라서 파리가 12월 1일 오후 8시일 때 서울은 12월 2일 오전 4시입니다.

104 - (23 + □) > 28 - 15 + 63
① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 4 ⑤ 5

28 - 15 + 63 = 76
104 - (23 + □) = 76
23 + □ = 104 - 76,
23 + □ = 28
□ = 28 - 23 = 5
따라서 □ 안에 들어갈 자연수는

5보다 작은 수이다.

안에 들어갈 자연수 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르시오.

2.

3. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분을 찾아 고르시오.

 $48 + 62 - 56 \div 7 \times 9$ 

① 48 + 62 ② 62 - 56

 $356 \div 7$ 

(4)  $7 \times 9$  (5)  $56 \div 7 \times 9$ 

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고

덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다. 따라서  $56 \div 7$  을 가장 먼저 계산해야 한다.

- 4. 다음 식의 계산 결과가 가장 크게 되도록 알맞은 부분을 괄호로 묶은 것으로 알맞은 것을 고르시오.
  - $7 \times 30 + 20 \div 5 1$

  - ①  $7 \times (30 + 20 \div 5) 1$  ②  $(7 \times 30) + 20 \div 5 1$
  - $(7 \times 30 + 20) \div 5 1$
- ③  $7 \times (30 + 20) \div 5 1$  ④  $7 \times 30 + 20 \div (5 1)$ 
  - - ①  $7 \times (30 + 20 \div 5) 1 = 7 \times 34 1 = 237$

해설

- ②  $(7 \times 30) + 20 \div 5 1 = 210 + 4 1$
- = 213
- ③  $7 \times (30 + 20) \div 5 1 = 7 \times 50 \div 5 1 = 69$
- $\textcircled{4} 7 \times 30 + 20 \div (5 1) = 7 \times 30 + 20 \div 4 = 215$  $(7 \times 30 + 20) \div 5 - 1 = (210 + 20) \div 5 - 1$
- $= 230 \div 5 1$ 
  - = 46 1
    - = 45

5. 다음 등식이 성립하도록 괄호로 묶어야 하는 부분을 고르시오.

 $6 \times 24 - 12 \div 6 + 4 \times 7 = 40$ 

① 24 - 12 ②  $6 \times 24$  ③  $12 \div 6$ 

- $\textcircled{4} \ 6+4 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 4\times 7$

 $6 \times (24 - 12) \div 6 + 4 \times 7$ 

 $= 6 \times 12 \div 6 + 28$  $=72 \div 6 + 28$ 

- = 12 + 28
- =40

- 6. 다음 중에서 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?
  - ①  $72 \div 6 \times 3$  ②  $80 \div (5 \times 2)$  ③  $24 \times 2 \div 6$  ④  $3 \times (45 \div 9)$  ⑤  $5 \times (18 \div 3)$
  - ⊕ 3∧ (±0 . 3) ⊕ 3∧ (±0 . 3

①  $72 \div 6 \times 3 = 12 = 36$ ②  $80 \div (5 \times 2) = 80 \div 10 = 8$ 

해설

- $3 \quad 24 \times 2 \div 6 = 48 \div 6 = 8$
- $4 \quad 3 \times (45 \div 9) = 3 \times 5 = 15$

7. 다음 중 두 수의 최대공약수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① (12, 60) ② (35, 42) ③ (56, 32) ④ (27, 45) ③ (32, 40)

· 해설 ① 12 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 8

- 8. 길이가 70m인 도로 위에 처음부터 버드나무는 2m마다, 느티나무는  $5 \mathrm{m}$  마다 심으려고 합니다. 두 나무가 동시에 심어지는 곳은 몇 군데 입니까?
  - ① 6 군데 ④ 9 군데 ⑤ 10 군데
    - ② 7 군데
- ③8 군데

해설 2와 5의 최소공배수는 10이므로 처음부터 10m마다 동시에

심어집니다. 따라서 10 m, 20 m, 30 m, 40 m, 50 m, 60 m, 70 m 의 7 군데에

두 나무가 동시에 심어지고 처음에 두 나무가 같이 심어지므로 모두 8 군데에 동시에 심어집니다.

9. 길이가 50m 인 도로 위에 처음부터 단풍나무는 2m 마다, 감나무는 3m 마다 심으려고 합니다. 두 나무가 동시에 심어지는 곳은 몇 군데 입니까?

② 6 군데

- ④ 8 군데 ⑤ 9 군데
- ③ 7 군데

2 와 3 의 최소공배수는 6 이므로

① 5군데

해설

처음부터 6m 마다 동시에 심어집니다. 따라서 처음과 6m , 12m , 18m , 24m , 30m , 36m , 42m , 48m 에 두 나무가 동시에 심어지므로 9 군데입니다.

- 10. 4의 배수를 모두 고르시오
  - ② 52 ③ 102 ④ 248 ① 46

- **6**12

해설

4로 나누었을 때 나누어떨어지는 수를 찾아봅니다. ①  $46 \div 4 = 11 \cdots 2$ 

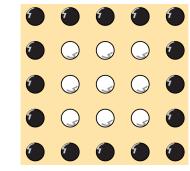
- ②  $52 \div 4 = 13$
- $3102 \div 4 = 25 \cdots 2$  $\textcircled{4} 248 \div 4 = 62$
- ⑤  $612 \div 4 = 153$

11. 연못가를 따라 같은 간격으로 나무를 심으려고 합니다. 3m 간격으로 심을 때와 4m 간격으로 심을 때의 나무 수가 20 그루의 차이가 날 때, 이 연못의 둘레의 길이는 몇 m입니까?

① 120m ② 200m ③ 240m ④ 280m ⑤ 300m

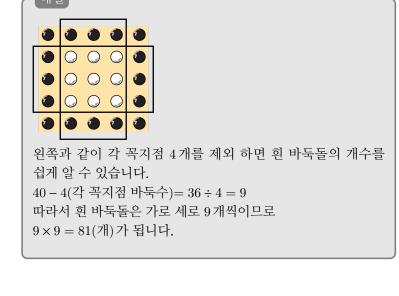
해설

 12. 다음과 같이 흰 바둑돌을 가로와 세로에 줄 맞추어 놓은 다음 검은 바둑돌을 둘러쌓습니다. 검은 돌이 40개였다면, 흰 돌은 몇 개입니까?



- ④ 100개 ⑤ 121개
- ① 49개 ② 64개

③81개



- 13. 두 개의 자연수를 곱하였더니 3000이 되었습니다. 이 두 자연수에 숫자 0이 들어있지 않을 때, 다음 중 이 두 수 중의 하나가 될 수 <u>없는</u> 것을 고르시오.
  - ① 8 ② 12 ③ 24 ④ 125 ⑤ 375

 $3000 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5$  여기서, 2와 5의 곱은 1의 자리가 항상 0이므로,

두 자연수는  $2\times2\times2\times3=24$ 와  $5\times5\times5=125, 2\times2\times2=8$  과  $3\times5\times5\times5=375$ 

해설

14. 등식이 성립하도록  $\bigcirc$  안에 +, -,  $ext{x}$ ,  $\div$  를 알맞게 써넣은 것은 어느 것입니까? (단, 기호는 한 번씩만 사용합니다.)

 $70\bigcirc 60\bigcirc 4\bigcirc 5=60$ 

① -,+,× ②-,÷,+ ③ +,-,×  $\textcircled{4} +, -, \times$   $\textcircled{5} \times, +, -$ 

60÷4=15이고 70-15+5=60이므로

등식이 성립하도록 식을 만들면  $70 - 60 \div 4 + 5 = 70 - 15 + 5 = 55 + 5 = 60$