1. 다음 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$46 + 36 - 28 = \boxed{} - 28 = \boxed{}$$

- ▶ 답:
- 답:
- ➢ 정답: 82
- ▷ 정답: 54

해설

앞에서부터 차례로 계산합니다. (46+36) - 28 = 82 - 28 = 54

- 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?
 - (1) $18 \times 3 \div 9$

 $\bigcirc 64 \div 8 \times 2$

- ② $64 \div (4 \times 2)$ ③ $3 \times (36 \div 9)$
- $4 60 \div (3 \times 5)$

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식의 계산은 왼쪽에서 부터 차례대로 계산합니다. 이때 괄호가 있으면 괄호 안에 있는 수식을 먼저 계산합니다.

- $\bigcirc 18 \times 3 \div 9 = 54 \div 9 = 6$
- $264 \div (4 \times 2) = 64 \div 8 = 8$
- $3 \times (36 \div 9) = 3 \times 4 = 12$
- $4 \cdot 60 \div (3 \times 5) = 60 \div 15 = 4$
- (5) $64 \div 8 \times 2 = 8 \times 2 = 16$

3. 달걀 2 판을 15 명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 몇 개씩 나누어 주면 됩니까?(달걀 1판은 30개 입니다.)



$$30 \times 2 \div 15 = 60 \div 15 = 4 \ (7)$$

다음 두 수의 공약수를 모두 구하시오. (단, 작은 수부터 차례대로 4. 구하시오.)

36, 90

답:

▶ 답: ▶ 답:

답:

답: ▶ 답:

▷ 정답: 1

▷ 정답: 2 3

▷ 정답: 6

▷ 정답: 9

▷ 정답: 18

해설

▷ 정답:

36 의 약수: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36 90 의 약수: 1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 15, 18, 30, 45, 90 두 수의 공약수: 1, 2, 3, 6, 9, 18

5. () 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

27 과 63 의 공약수는 최대공약수인 ()의 약수입니다.

- ▶ 답:
- ▷ 정답: 9

해설

- $\begin{array}{c|cccc}
 3) & 27 & 63 \\
 3) & 9 & 21 \\
 \hline
 & 3 & 7
 \end{array}$
- 27 과 63 의 공약수는 27 과 63 의 최대공약수인 9 의 약수 1, 3, 9 와 같습니다.

다음 대응표에서 □가 12일 때, △는 얼마입니까?□ 2 3 6 7 9

Λ 12 18 36 42 5		2	3	6	7	9
Δ 12 10 00 42 0	Δ	12	18	36	42	54





 \Box 가 1씩 늘어날 때마다 Δ 는 6씩 늘어납니다. \Box × 6 = Δ

따라서 $12 \times 6 = 72$ 입니다.

7. 다음을 계산하시오.

$$67 - 48 + 59$$

- 답:
- ➢ 정답: 78

3. 은호는 빨간 구슬 14 개와 파란 구슬 26 개를 가지고 있습니다. 이중에서 구슬 15 개를 민구에게 주었다면, 남은 구슬은 몇 개입니까?

$$\begin{cases} 14 + 26 - 15 = 40 - 15 = 25 \ (7) \end{cases}$$

). 정택이는 빨간 구슬 31 개와 파란 구슬 16 개를 가지고 있습니다. 그 중에서 구슬 11 개를 윤혜에게 주었다면 남은 구슬은 몇 개입니까?

	답:	
_	저다.	26 JJ

$$31 + 16 - 11 = 47 - 11 = 36 \ (71)$$

10. 한 묶음이 21권인 공책 13묶음이 있습니다. 학생 39명에게 나누어 주면 한 사람이 몇권씩 받겠습니까?

$$21 \times 13 \div 39 = 273 \div 39 = 7(권)$$

11. 다음을 계산하시오.

$$7 \times \{(8-4) \times 9 - 9\}$$

- ▶ 답:
- ▷ 정답: 189

- ()와 { }가 있는 식에서는 ()안을 먼저 계산하고, 다음에 { } }아을 계산하다
- { }안을 계산한다.7×{(8-4)×9-9}
- $= 7 \times \{4 \times 9 9\}$ $= 7 \times (36 9)$
- $=7 \times 27$
 - = 189

12. 다음을 계산하시오.

$$68 - (7 \times 6 - 6) \div 3$$

- ▶ 답:
- ➢ 정답: 56

$$68 - (7 \times 6 - 6) \div 3$$

- $= 68 (42 6) \div 3$ = $68 - 36 \div 3$
- = 68 12

13. 다음의 크기를 비교하여 \bigcirc 안에 < , > 또는 = 로 나타내시오.

$$430 - (240 + 126) \bigcirc 430 - 240 + 126$$

- ▶ 답:
- ▷ 정답: <

해설

$$430 - (240 + 126) = 430 - 366 = 64$$

 $430 - 240 + 126 = 190 + 126 = 316$

따라서 64 < 316 입니다.

14. 다음 \bigcirc 안에 >, <, = 중 알맞은 것을 써넣으시오.

$$40 - 8 \times 3 + 26 \bigcirc 54 \div 9 + 53 - 28$$

- ▶ 답:
- ▷ 정답: >

 $40 - 8 \times 3 + 26$ = 40 - 24 + 26= 16 + 26 = 42

 $54 \div 9 + 53 - 28$ = 6 + 53 - 28

=59-28=31

15. 인에 알맞은 수를 써넣으시오.

 $412 - \{3 \times (12 + 4) - 18\} \div 6$ $= 412 - (3 \times \boxed{-18}) \div 6$ $= 412 - (\boxed{-18}) \div 6$ $= 412 - \boxed{\div 6}$ $= 412 - \boxed{-18}$ $= \boxed{-18}$

- ▶ 답:
- ➢ 정답: 16
- ➢ 정답: 48
- ▷ 정답: 30
- ➢ 정답: 5
- ▷ 정답: 407

해설

()와 { } 가 있는 식에서는 ()안을 먼저 계산하고, 다음에

} 안을 계산합니다.

16. 48 을 어떤 수로 나누어떨어지게 하려고 합니다. 어떤 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답.		
▷ 저단 '	10 개	

```
해설
어떤 수를 나누어떨어지게 하는 수를 그 수의 약수라고 하므로
48의 약수를 구합니다.
48의 약수는 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48 이므로 모두 10
개입니다.
```

17. 다음 중에서 5로 나누어 떨어지는 수를 모두 찾아 합을 쓰시오.

33, 54, 75, 150, 184, 225, 369

- 답:
- ➢ 정답: 450

5로 나누어 떨어지는 수: (일의 자리의 숫자가 0, 5인 수): 75, 150, 225 합: 75 + 150 + 225 = 450 **18.** 40부터 99까지의 자연수 중에서 5의 배수는 모두 몇 개 있습니까?

▷ 정답: 12개

일의 자리의 숫자가 0,5인 수는 십의 자리의 숫자가 4, 5, 6, 7, 8, 9인 경우가 각각 2개씩 있으므로 6×2 = 12(개)입니다. 19. 다음 중 두 수의 최대공약수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

(15, 45)

② (18, 24)

③ (27, 21)

4 (36, 48)

 \bigcirc (54, 30)

① 15 ② 6 ③ 3 ④ 12 ⑤ 6

20. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?

(1) (20, 48)의 최대공약수 | , 최소공배수 (2) (36, 30)의 최대공약수 , 최소공배수

- ① (1) 4, 240 (2) 18, 240 ② (1) 6, 180 (2) 18, 180
- (3) (1) 4, 240 (2) 6, 180 (4) (1) 6, 240 (2) 18, 240
- (5) (1) 4, 180 (2) 6, 180

해설

- (1) 2) 20 48 2) 10 24 5 12
- \rightarrow 최대공약수 : $2 \times 2 = 4$ 최소공배수: $2 \times 2 \times 5 \times 12 = 240$
- (2) 2) 36 303) 18 15
- \rightarrow 최대공약수 : $2 \times 3 = 6$

최소공배수: $2 \times 3 \times 6 \times 5 = 180$

21. 사과 36개와 귤 90개를 될 수 있는 대로 많은 학생들에게 남김없이 똑 같이 나누어 주려고 합니다. 최대 몇 명까지 나누어 줄 수 있습니까?



▷ 정답: 18명



사과와 귤을 많은 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려면 36과 90의 최대공약수를 구합니다.

- 2) 36 90 18 45
- 6 15 2 5

최대공약수는 $2 \times 3 \times 3 = 18$ 이므로 최대 18 명까지 나누어 줄 수 있습니다. **22.** 어떤 두 수의 합은 15 이고, 두 수의 차는 3 이라고 합니다. 두 수 중 큰 쪽의 값을 구하시오.





AL S			
합이 15 인 수			
수 1	8	9	10
수 2	7	6	5
차	1	3	5

23. 어떤 수에 43를 더했더니 85가 나왔습니다. 어떤 수의 2배가 할아버지의 나이입니다. 할아버지는 몇 살입니까?

답:	살

```
어떤 수+43 = 85
어떤 수: 85 - 43 = 42
할아버지 나이: 42 × 2 = 84 (살)
```

24. 사람들에게 연필 27개를 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 나누어 줄 수 있는 사람 수를 모두 구하시오.

▶ 답:	<u>명</u>
▶ 답:	<u>명</u>
▶ 답:	<u>명</u>
▶ 답:	<u>명</u>
▷ 정답:	1 <u>명</u>
▷ 정답 :	3 <u>명</u>
▷ 정답:	9 <u>명</u>
▷ 저다 '	97 며

- 해설 27 의 약수를 구합니다. 따라서 나누어 줄 수 있는 사람 수는 1 명, 3 명, 9 명, 27 명입니다. 25. 서로 다른 두 수의 곱이 96입니다. 이 두 수를 더했을 때, 가장 작은 값은 얼마입니까?



▷ 정답 : 20

해설
$$96 을 두 수의 곱으로 나타내어 보면$$

$$96 = 1 \times 96 = 2 \times 48 = 3 \times 32 = 4 \times 24 = 6 \times 16 = 8 \times 12$$
이 중에서 두 수의 합이 가장 작은 경우는 8과 12로 그 합은 20
입니다.

26. 크기가 같은 정사각형 모양의 색종이 28 장을 남김없이 사용하여 여러 가지 직사각형 모양을 만들려고 합니다. 만들 수 있는 직사각형 모양은 모두 몇 가지입니까?

답:		<u> 가지</u>
▷ 정단 '	3 21-21	

 $28 = 1 \times 28 = 2 \times 14 = 4 \times 7$ 따라서. 만들 수 있는 직사각형은 3가지입니다.

- 27. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?
 - ① 28 ② 64 ③ 14 ④ 12 ⑤ 24

- ① 1, 2, 4, 7, 14, $28 \rightarrow 67$ 》 ② 1, 2, 4, 8, 16, 32, $64 \rightarrow 77$ 》
 - (3) 1, 2, 7, 14 \rightarrow 4 \nearrow 1
- 4 1, 2, 3, 4, 6, 12 \rightarrow 6 \nearrow
- ⑤ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 → 8개

28. 72의 약수 중에서 4의 배수가 되는 수를 모두 몇 개입니까?

답: <u>7</u>

▷ 정답: 6개

해설

72의 약수: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72 이 중에서 4의 배수는 4, 8, 12, 24, 36, 72이므로 6개입니다. 5m마다 심으려고 합니다. 두 나무가 동시에 심어지는 곳은 몇 군데입니까?

① 6 군데 ② 7 군데 ③8 군데

길이가 70m인 도로 위에 처음부터 버드나무는 2m마다. 느티나무는

29.

④ 9 군데

해설 2와 5의 최소공배수는 10이므로 처음부터 10m마다 동시에 심어집니다.

⑤ 10 군데

2와 5의 최소공배수는 10이므로 처음부터 10m마다 동시에 심어집니다. 따라서 10m, 20m, 30m, 40m, 50m, 60m, 70m의 7 군데에 두 나무가 동시에 심어지고 처음에 두 나무가 같이 심어지므로 모두 8 군데에 동시에 심어집니다. **30.** 어떤 수로 39를 나누면 나머지가 3이 되고, 52를 나누면 나머지가 4 가 된다고 합니다. 어떤 수들의 합을 구하시오.



▷ 정답: 18

입니다. 36과 48의 최대공약수는 12이므로 공약수는 1, 2, 3, 4, 6, 12입니

39 - 3 = 36, 52 - 4 = 48 이므로, 어떤 수는 36과 48의 공약수

다. 어떤 수는 나머지보다 커야 하므로 6,12가 됩니다. 따라서 구하는 수는 6 + 12 = 18입니다.