

1. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$11 \times 1 = \square, 11 \times 2 = \square, 11 \times 3 = \square, \dots$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 11

▷ 정답 : 22

▷ 정답 : 33

해설

11 를 한 배, 두 배, 세 배, ... 하여 11의 배수를 구합니다.
따라서 $11 \times 1 = 11$, $11 \times 2 = 22$, $11 \times 3 = 33$ 입니다.

2. 24 와 56 의 최대공약수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 24 \ 56} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 12 \ 28} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 6 \ 14} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \ 7 \end{array}$$

$$\text{최대공약수 : } 2 \times 2 \times 2 = 8$$

3. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 부분입니까?

$$38 - 19 + 15$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $38 - 19$

해설

덧셈과 뺄셈이 섞여있는 식에서는 왼쪽에서 부터 차례대로 계산하면 된다.

따라서 $38 - 19$ 를 가장 먼저 계산한다.

4. 버스에 35 명이 있습니다. 이번 정류소에서 18 명이 타고, 26 명이 내렸다면, 지금 버스에 있는 사람은 몇 명입니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 27 명

해설

$$35 + 18 - 26 = 53 - 26 = 27 \text{ (명)}$$

5. 딸기가 한 상자에 18 개씩 들어 있습니다. 8 상자의 딸기를 16 개의 접시에 똑같이 나누어 담는다면, 한 접시에 몇 개씩 담아야 합니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 9 개

해설

$$18 \times 8 \div 16 = 144 \div 16 = 9 \text{ (개)}$$

6. 다음을 계산하시오.

$$5 + 78 \div 6 + 11$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 29

해설

$$\begin{aligned} 5 + 78 \div 6 + 11 &= 5 + 13 + 11 \\ &= 18 + 11 \\ &= 29 \end{aligned}$$

7. 과자 한 개의 값은 450 원, 사탕 6 개의 값은 660 원, 초코렛 한 개의 값은 470 원입니다. 과자 한 개와 사탕 한 개의 값을 합한 것은 초코렛 한 개의 값보다 얼마나 더 많습니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 90원

해설

$$\begin{aligned} & 450 + (660 \div 6) - 470 \\ &= 450 + 110 - 470 \\ &= 560 - 470 \\ &= 90 \end{aligned}$$

8. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분을 고르시오.

$$120 + 15 \times \{(93 - 18) \div 3 - 18\}$$

① $120 + 15$

② 15×93

③ $18 \div 3$

④ $93 - 18$

⑤ $\{(93 - 18) \div 3 - 18\}$

해설

()와 { }가 있는 식에서는 ()안을 먼저 계산하고, 다음에 { }안을 계산한다.

9. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 $>$, $<$, $=$ 로 나타내시오.

$$9 + 9 \times 4 \bigcirc 240 \div (3 \times 8)$$

▶ 답:

▷ 정답: $>$

해설

$$9 + 9 \times 4 = 9 + 36 = 45$$

$$240 \div (3 \times 8) = 240 \div 24 = 10$$

따라서 $45 > 10$ 입니다.

10. ○안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$24 + (14 - 8) \quad \bigcirc \quad 54 + 12 - 25$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$24 + (14 - 8) = 24 + 6 = 30$$

$$54 + 12 - 25 = 66 - 25 = 41$$

11. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$52 - (\square + 8) = 23$$

▶ 답:

▶ 정답: 21

해설

$$52 - (\square + 8) = 23$$

$$\square + 8 = 29$$

$$\square = 21$$

12. 한 변의 길이가 1cm인 정사각형 56개를 사용하여 만들 수 있는 직사각형은 모두 몇 가지입니까?
(단, 돌려서 같은 모양이 되면 같은 직사각형입니다.)

▶ 답: 가지

▷ 정답: 4가지

해설

56을 두 수의 곱으로 나타내어 봅니다.

$$56 = 1 \times 56 = 2 \times 28 = 4 \times 14 = 7 \times 8$$

→ 4 가지

13. 왼쪽 수가 오른쪽 수의 약수가 되는 것을 모두 고르시오.

① (15, 5)

② (8, 94)

③ (3, 51)

④ (6, 64)

⑤ (4, 60)

해설

(3, 51) → 51의 약수 : 1, 3, 17, 51

(4, 60) → 60의 약수 : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60

14. 다음 수의 배열을 보고, 14 째 번에 나오는 수를 구하시오.

0, 17, 34, 51, ...

▶ 답 :

▷ 정답 : 221

해설

17 씩 커지는 규칙입니다.

식으로 나타내면 $17 \times (14 - 1) = 17 \times 13 = 221$

15. 100에서 200까지의 자연수 중에서 5의 배수는 모두 몇 개가 있습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 21 개

해설

1부터 200까지의 5의 배수 : $200 \div 5 = 40$ (개)

1부터 95까지 5의 배수 : $95 \div 5 = 19$ (개)

따라서 100에서 200까지 자연수 중 5의 배수는
 $40 - 19 = 21$ (개) 입니다.

16. 43의 배수 중에서 가장 큰 세 자리 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 989

해설

세 자리 수 중 가장 큰 수는 999입니다.

$$999 \div 43 = 23 \cdots 10 \rightarrow 43 \times 23 = 989$$

따라서 43의 배수 중에서 가장 큰 세 자리 수는 989입니다.

17. 50 보다 크고 80 보다 작은 자연수 중에서 6 으로 나누어 나머지가 5 가 되는 수 중에서 가장 큰 수를 ㉠, 가장 작은 수를 ㉡이라 할 때, ㉠ - ㉡의 값을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 24

해설

50 보다 크고 80 보다 작은 6 의 배수에 5 를 더한 수는
53, 59, 65, 71, 77입니다.

가장 큰 수 ㉠은 77이고

가장 작은 수 ㉡은 53입니다.

따라서 $㉠ - ㉡ = 77 - 53 = 24$ 입니다.

18. 어떤 수로 38과 52를 나누었더니, 나머지가 모두 3이 되었습니다.
어떤 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

해설

$(38 - 3)$, $(52 - 3)$ 은 어떤 수로 나누어 떨어집니다.
따라서 35, 49의 공약수를 구하면 1, 7입니다.
나머지가 3이므로 어떤 수는 7입니다.

19. 파란색 테이프 40m 와 노란색 테이프 32m 가 있습니다. 두 색 테이프를 남는 부분 없이 가장 길게 같은 길이로 상자를 포장하려고 합니다. 상자는 몇 개까지 포장할 수 있습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 9 개

해설

두 색테이프를 남는 부분없이 가장 길게 같은 길이로 포장하려면 40과 32의 최대공약수를 구합니다.

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 40 \quad 32} \\ 2 \overline{) 20 \quad 16} \\ 2 \overline{) 10 \quad 8} \\ \hline 5 \quad 4 \end{array}$$

40 과 32 의 최대공약수 : $2 \times 2 \times 2 = 8$

파란색 테이프 : $40 \div 8 = 5(\text{개})$

노란색 테이프 : $32 \div 8 = 4(\text{개})$

→ $5 + 4 = 9(\text{개})$

20. 한 모서리의 길이가 각각 6cm와 8cm인 두 정육면체를 따로 따로 쌓아올려 높이가 처음으로 같게 되었을 때 높이를 ㉠이라고 하고 그때 두 정육면체의 개수를 ㉡이라고 합니다. 이 때 ㉠ - ㉡의 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 17

해설

6, 8의 최소공배수가 처음으로 같아지는 높이를 말합니다.

$$\begin{array}{r} 2) \ 6 \ 8 \\ \underline{ 3 \ 4} \end{array}$$

6과 8의 최소공배수는 24이므로

높이 ㉠은 24(cm)입니다.

정육면체의 개수 : $24 \div 6 = 4(\text{개})$, $24 \div 8 = 3(\text{개})$

즉, 두 정육면체의 개수 : ㉡ = $4 + 3 = 7(\text{개})$

따라서 ㉠ - ㉡ = $24 - 7 = 17$ 입니다.