1. 다음을 계산하시오.

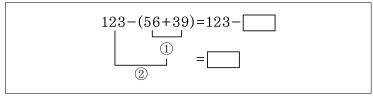
47 + 15 - 29

답:

➢ 정답: 33

(47+15) - 29 = 62 - 29 = 33

2. 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.



답:

▶ 답:

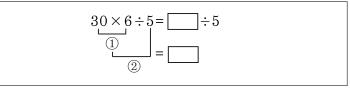
 ▷ 정답: 95

 ▷ 정답: 28

덧셈과 뺄셈이 섞여 있고, 괄호가 있는 식에서는 괄호 안을 먼저

계산한다. 123 - (56 + 39) = 123 - 95 = 28

3. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답:

 답:

 ▷ 정답:
 180

 ▷ 정답: 36

곱셈과 나눗셈이 섞여 있는 식에서는 앞에서부터 차례로 계산한 다. 4. 20의 약수를 작은 수부터 차례대로 모두 구하시오.

 ■ 답:

 ■ 답:

 ■ 답:

 ■ 답:

 ■ 답:

 □ 정답:
 1

▶ 답:

 ▷ 정답: 4

 ▷ 정답: 5

 ▷ 정답: 10

 ▷ 정답: 20

▷ 정답: 2

해설

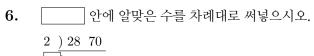
20 = 1 × 20 = 2 × 10 = 4 × 5 이므로 20 의 약수는 1, 2, 4, 5, 10, 20 입니다.

- 5. 다음 중 서로 배수와 약수의 관계에 있는 것을 모두 고르시오.
 - ① (2, 13) ② (46, 46) ③ (14, 36) ④ (9, 18) ⑤ (9, 12)

(3, 10)

해설

46 = 46 × 1 이므로 46 은 서로 배수와 약수의 관계에 있고, 9 × 2 = 18 이므로 9는 18 의 약수이고, 18 은 9 의 배수입니다.



) 14 35

28과 70의 최대공약수 :

답:

답:

답:

▷ 정답: 7

➢ 정답: 5

▷ 정답: 14

2) 28 70

최대공약수 : $2 \times 7 = 14$

따라서 인에 들어가는 수는 차례대로 7, 5, 14 입니다.

7. 다음 식을 보고, 12와 30의 최소공배수를 구하려고 합니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

12 = 2 × 2 × 3 30 = 2 × 3 × 5 → 12 와 30 의 최소공배수: 2 × 2 × 5 × 3 = □

답:

▷ 정답: 60

12와 30의 최소 공배수 : 2×2×5×3 = 60

해설

8. (개, (내, (대) 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $\frac{3}{7} = \frac{3 \times (7!)}{7 \times 5} = \frac{(1)}{(1)}$

 □
 □

 □
 □

답:

 ▷ 정답:
 5

 ▷ 정답:
 15

➢ 정답: 35

분모에 5 을 곱하였으므로 분자에도 똑같이 5 을 곱하여 크기가 같은 분수를 만듭니다.

- 9. 다음 분수 중에서 기약분수를 모두 고르시오.
 - ① $\frac{15}{35}$ ② $\frac{7}{24}$ ③ $\frac{8}{42}$ ④ $\frac{4}{19}$ ⑤ $\frac{46}{64}$

기약분수는 분자, 분모가 1이외의 어떤 공약수도 갖지 않는 분수입니다. ① $\frac{15}{35} = \frac{15 \div 5}{35 \div 5} = \frac{3}{7}$ ③ $\frac{8}{42} = \frac{8 \div 2}{42 \div 2} = \frac{4}{21}$ ⑤ $\frac{46}{64} = \frac{46 \div 2}{64 \div 2} = \frac{23}{32}$

- 10. 다음 중에서 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

 - ① $72 \div 6 \times 3$ ② $80 \div (5 \times 2)$ ③ $24 \times 2 \div 6$
- $\textcircled{4} \ \ 3 \times (45 \div 9)$ $\textcircled{5} \ \ 5 \times (18 \div 3)$

해설 ① $72 \div 6 \times 3 = 12 = 36$

- ② $80 \div (5 \times 2) = 80 \div 10 = 8$
- $3 24 \times 2 \div 6 = 48 \div 6 = 8$
- $3 \times (45 \div 9) = 3 \times 5 = 15$ $5 \times (18 \div 3) = 5 \times 6 = 30$

11. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 할 것은 어느 것입니까?

 $17 - 46 \times 14 \div 7 + 3$

① 17-46 ② 46×14 ③ $14 \div 7$

 $\textcircled{4} \ 7 + 3 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 46 \times 14 \div 7$

해설 사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고

덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다. 곱셈과 나눗셈, 덧셈과 뺄셈이 섞여있는 식에서는 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다.

따라서 $17-46 \times 14 \div 7 + 3$ 에서는 46×14 를 제일 먼저 계산해야 한다.

- 12. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은 어느 것입니까?
 - \bigcirc 72 (35 + 26) 3 51 - 49 + 36
- 275 + 46 694 51 - (16 + 16)
- \bigcirc 40 + (100 68)

① 72 - (35 + 26) = 72 - 61 = 11

- 275 + 46 69 = 121 69 = 52
- 351 49 + 36 = 2 + 36 = 38
- 4 51 (16 + 16) = 51 32 = 19(5) 40 + (100 - 68) = 40 + 32 = 72

13. 약수의 개수가 가장 많은 수는 어느 것입니까?

⑤36 ② 25 ③ 18 ① 12 40

해설

① 12 의 약수: 1, 2, 3, 4, 6, 12 → 6 개 ② 25 의 약수 : 1, 5, 25 \rightarrow 3 개

③ 18 의 약수 : 1, 2, 3, 6, 9, 18 \rightarrow 6 개 ④ 40 의 약수: 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40 → 8 개

⑤ 36 의 약수 : 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36 → 9 개

14. 7의 배수는 어느 것입니까?

① 4402 ② 5608 ③ 1289 ④ 5068 ⑤ 1340

해설

7로 나누었을 때 나누어떨어지는 수를 찾습니다. ① $4402 \div 7 = 628 \cdots 6$

- ② $5608 \div 7 = 801 \cdots 1$ ③ $1289 \div 7 = 184 \cdots 1$
- $45068 \div 7 = 724$

- **15.** 어떤 두 수의 최대공약수가 24이라고 한다. 다음 중 두 수의 공약수가 될 수 $\underline{\text{없는}}$ 수를 모두 고르시오.
 - ① 2 ② 5 ③ 6 ④ 9 ⑤ 24

두 수의 공약수는 24의 약수입니다. 24의 약수: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 5 아이는 고약수가 되 수 어스니다.

해설

→ 5와 9는 공약수가 될 수 없습니다.

- 16. 2의 배수도 되고, 3의 배수도 되는 수를 모두 고르시오.
 - ① 213 ③ 5437 4 12564 ⑤ 958
- **2** 6312

해설

2의 배수는 짝수인 수이므로 짝수인 3의 배수를 찾으면 됩니다.

- ② $6312 \div 3 = 2104$
- ① $12564 \div 3 = 4188$
- ⑤ $958 \div 3 = 319 \cdots 1$

17. 2 권에 800 원인 공책이 있습니다. 3200 원으로 이 공책을 몇 권까지 살 수 있는지 구하시오.

■ 답: <u>권</u>

정답: 8권

공책이 2 권씩 늘어날 때마다 공책값은 800 원씩 늘어납니다.

해설

 18.
 두 수 사이의 관계식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7

Δ	5	10	15	20	25	30	35

① $\triangle = \square + 1$ ② $\triangle = \square + 2$ ③ $\triangle = \square \times 3$

해설

 $\square \times 5 \Rightarrow \triangle$ 식으로 나타낸 것 : $\triangle = \square \times 5$

19.	다음 안에 알맞은 수를 넣어, 가장 큰 4 의 배수를 만들려고
	합니다. 인에 들어가는 수의 합을 구하시오.
	1 2
	답:
	➢ 정답: 18
	해설
	4의 배수는 끝의 두 자리수가 4의 배수면 됩니다.
	□ 따라서 1 2가 4의 배수가 되려면 2가 4의 배수가 되어야 □ 합니다.
	또한 가장 큰 4의 배수이므로 1 2 안에 들어갈 수는 모두 9
	입니다.
	따라서 $9+9=18$ 입니다.

20. 146을 어떤 수로 나누면 나머지가 2이고, 87을 어떤 수로 나누면 나머지가 3입니다. 어떤 수 중에서 가장 작은 수와 가장 큰 수의 합을 구하시오.

답: ▷ 정답: 16

146-2=144 , 87-3=84 이므로 144 와 84 의 공약수 중에서

해설

3 보다 큰 가장 작은 수와 가장 큰 수를 구합니다. 2) 144 84 2) 72 42

3) 36 21

12 7 따라서 144와 84의 최대공약수는 12이므로

공약수는 1, 2, 3, 4, 6, 12입니다. 이 중에서 나머지 3보다 큰 수는 4, 6, 12입니다.

따라서 가장 작은 수는 4이다고, 가장 큰 수는 12이므로 구하는 수는 4+12=16입니다.

- 21. 3 분마다 오는 기차, 5 분마다 오는 기차, 6 분마다 오는 기차 세 가지 종류가 있습니다. 오전 11 시 정각에 처음으로 세 개의 기차가 동시에 왔다면 다음 번 동시에 오는 시각은 몇 시 몇 분입니까?
 - ① 11 시 12 분 ② 11 시 30 분 ③ 11 시 45 분 ④ 12 시 ⑤ 12 시 30 분

해설

3,5,6의 최소공배수만큼의 시간이 흐른 뒤 입니다. 3분,5분,6분의 최소공배수는 30분 즉 30분마다 세 기차가 동시에 옵니다.

세 가지 기차가 다음 번에 동시에 오는 것은

22. 300 원짜리 연필과 200 원짜리 연필을 합하여 24자루를 사는 데 모두 5700 원이 들었습니다. 200 원짜리 연필은 몇 자루 샀습니까?

 ■ 답:
 자루

 □ 정답:
 15자루

V 02: 10<u>|</u>

300원 200원	18	17	16	$\frac{9}{15}$	10
합계	5400	5500	5600	5700	5800

23. 바둑돌이 모두 240개 있습니다. 흰 바둑돌이 검은 바둑돌보다 18개 많다면 흰 바둑돌은 모두 몇 개입니까?

 ► 답:
 개

 ► 정답:
 129 개

08: 120<u>/ ||</u>

흰 바둑돌이 129개라면 검은 바둑돌은 111개이고 모두 129 +

해설

111 = 240(개) 이므로 맞습니다.

- 24. $\frac{5}{9}$ 와 $\frac{7}{15}$ 을 150 에 가장 가까운 수를 공통분모로 하여 통분할 때, 분모는 얼마로 해야 하는지 구하시오.
 - ▷ 정답: 135

▶ 답:

해설

9 와 15 의 최소공배수가 45 이므로 공통분모는 45,90,135,180,···입니다.

이 중에서 150 에 가장 가까운 수는 135 입니다. $\frac{5}{9} = \frac{5 \times 15}{9 \times 15} = \frac{75}{135}, \frac{7}{15} = \frac{7 \times 9}{15 \times 9} = \frac{63}{135}$

3 3 10 100 10 10 10 10

 $56 \div 8 - 6 \div 2 = 14$

- ① $56 \div 8 (6 \div 2) = 14$
- ② $(56 \div 8) 6 \div 2 = 14$
- ③ $(56 \div 8 6) \div 2 = 14$ ⑤ $56 \div (8 - 6 \div 2) = 14$
- $\boxed{4} 56 \div (8-6) \div 2 = 14$

① $56 \div 8 - (6 \div 2) = 7 - 3 = 4$

해설

- ② $(56 \div 8) 6 \div 2 = 7 3 = 4$
- $(56 \div 8 6) \div 2 = (7 6) \div 2 = 1 \div 2$