1. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- $2 \div 6 \times 3$

- $\textcircled{4} \ 80 \div (5 \times 2)$ $\textcircled{5} \ 3 \times (45 \div 9)$

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다. 이때 괄호가 있으면 괄호 안에 있는 수식을 먼저 계산한다.

- ① $24 \times 2 \div 6 = 48 \div 6 = 8$
- ② $72 \div 6 \times 3 = 12 \times 3 = 36$
- ③ $5 \times (18 \div 3) = 5 \times 6 = 30$ ④ $80 \div (5 \times 2) = 80 \div 10 = 8$
- $(3 \times (45 \div 9) = 3 \times 5 = 15)$







해설

덧셈과 뺄셈이 섞여 있는 식, 곱셈과 뺄셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다. 이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

④의 식은 곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식이다. 따라서 왼쪽에서 부터 차례대로 계산해야 한다.

다음 중
$$\frac{1}{3}$$
 과 크기가 같은 분수는 어느 입니까?







$$\frac{1 \times 2}{3 \times 2} = \frac{2}{6}$$

- 다음 중에서 기약분수를 모두 고르시오.
 - $\frac{3}{5}$

- $3 \ 10\frac{16}{36} \quad 4 \ \frac{54}{72}$

기약분수는 분자와 분모가 1이외의 어떤 공약수도 갖지 않습니다.

①
$$\frac{10}{8} = \frac{10 \div 2}{8 \div 2} = \frac{5}{4}$$

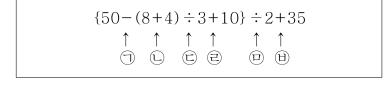
- $3 \ 10\frac{16}{36} = 10\frac{16 \div 4}{36 \div 4} = 10\frac{4}{9}$
- $\textcircled{4} \ \frac{54}{72} = \frac{54 \div 18}{72 \div 18} = \frac{3}{4}$

$$3\frac{1}{6} + 2\frac{3}{5}$$

①
$$5\frac{5}{6}$$
 ② $5\frac{2}{5}$ ③ $5\frac{23}{30}$ ④ $6\frac{1}{10}$ ⑤ $6\frac{13}{30}$

3
$$\frac{1}{6} + 2\frac{3}{5} = 3\frac{5}{30} + 2\frac{18}{30} = (3+2) + (\frac{5}{30} + \frac{18}{30}) = 5 + \frac{23}{30} = 5\frac{23}{30}$$

6. 다음 식에서 둘째 번으로 계산해야 하는 부분의 기호를 찾아 쓴 것을 고르시오.



① ① ② C ③ C 4 @ 5 @

```
( )안을 먼저 계산한 후 { } 안을 계산한다.
( )와 { } 안은 곱셈, 나눗셈을 덧셈, 뺄셈보다 먼저 계산한
다.
```

7. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 할 것은 어느 것입니까?

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

① 17 – 46

 246×14

③ $14 \div 7$

4 7 + 3

⑤ $46 \times 14 \div 7$

해설

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

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고

따라서 17-46×14÷7+3에서는 46×14 를 제일 먼저 계산해야 한다. 8. 계산 결과가 <u>다른</u> 식은 어느 것입니까?

①
$$(10+2+3)-4+5$$

$$4+5$$
 $4+5$ $4+5$

2 10 + (2+3) - 4 + 5

$$3 (10+2)+3-4+5$$

 $5 10+(2+3-4)+5$

①
$$(10+2+3)-4+5=16$$

$$2 10 + (2+3) - 4 + 5 = 16$$

$$3(10+2)+3-4+5=16$$

$$4 10 + 2 + 3 - (4 + 5) = 15 - 9 = 6$$

$$(3) 10 + (2 + 3 - 4) + 5 = 16$$

21을 어떤 수로 나누었더니 나머지가 1이었습니다. 이 때 어떤 수가 될 수 있는 수가 아닌것을 고르시오.

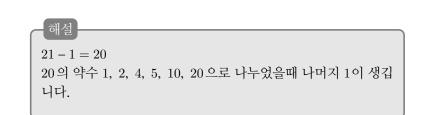
(5) 20

(4) 10

(2) 5

9.

(1) 4



10. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 10 ② 12 ③ 24 ④ 25 ⑤ 26

설____

- ① $1, 2, 5, 10 \rightarrow 4$ 개 ② $1, 2, 3, 4, 6, 12 \rightarrow 6$ 개
 - $31, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 \rightarrow 8$ 7
- (4) 1, 5, 25 \rightarrow 3 7 (4)
- ③ 1, 2, 13, 26 → 4 개

11. 4의 배수를 모두 고르시오

① 46









해석

4로 나누었을 때 나누어떨어지는 수를 찾아봅니다.

① $46 \div 4 = 11 \cdots 2$ ② $52 \div 4 = 13$

 $(3) 102 \div 4 = 25 \cdots 2$

 $\textcircled{4} 248 \div 4 = 62$

⑤ $612 \div 4 = 153$

12. 다음 중 두 수의 최대공약수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

(12, 60)

(35, 42)

(3) (56, 32)

(27, 45)

(32, 40)

1) 12 (2) 7 (3) 8 (4) 9 (5) 8

어떤 두 수의 최대공약수가 24이라고 한다. 다음 중 두 수의 공약수가 될 수 없는 수를 모두 고르시오.

(5) 24

두 수의 공약수는 24의 약수입니다. 24의 약수: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 → 5와 9는 공약수가 될 수 없습니다.

13.

 \bigcirc 2

- **14.** 3의 배수도 되고, 6의 배수도 되는 수는 어느 것입니까?
 - ① 105 ② 992 ③ 460 ④ 3030 ⑤ 4401

[해설]

- 3과 6의 최소공배수 : 6 6은 2와 3으로 나누어떨어지므로 3의 배수 중에서 짝수를 찾으
- 면 됩니다.
- ② $992 \div 6 = 165 \cdots 2$
- $3 460 \div 6 = 76 \cdots 4$
- $\textcircled{4} 3030 \div 6 = 505$
- $(5) 4401 \div 6 = 733 \cdots 3$

15. 두 수 사이의 관계식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$\bigcirc$$
 $\triangle = \square + 1$

$$\bigcirc \triangle = \square \times 5$$

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

16. 다음 표를 보고, □와 △의 관계식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

	1	2	3	4	5	
Δ	9	10	11	12	1;	

$$\bigcirc$$
 $\triangle = \Box$

17. $\frac{24}{48}$ 를 약분하려고 합니다. 이 분수를 약분할 수 없는 수는 어느 것입 니까?

① 2 ② 3 ③ 8 ④ 12 ⑤ 16

①
$$\left(\frac{1}{3}, \frac{2}{5}\right) \to \left(\frac{5}{15}, \frac{6}{15}\right)$$
 ② $\left(\frac{9}{14}, \frac{3}{8}\right) \to \left(\frac{45}{56}, \frac{24}{56}\right)$ ③ $\left(\frac{2}{7}, \frac{3}{4}\right) \to \left(\frac{8}{28}, \frac{21}{28}\right)$ ④ $\left(\frac{4}{9}, \frac{10}{27}\right) \to \left(\frac{12}{27}, \frac{10}{27}\right)$ ⑤ $\left(\frac{1}{8}, \frac{2}{11}\right) \to \left(\frac{11}{88}, \frac{16}{88}\right)$

19. 다음 분수 중 크기가 <u>다른</u> 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{2}{3}$

 $\bigcirc \frac{6}{9}$

 $\frac{8}{12}$

(3)

해설

보기의 분수를 모두 기약분수로 만들어보자.

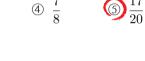
②
$$\frac{6}{9} = \frac{2 \times 3}{3 \times 3} = \frac{2}{3}$$

$$4 \frac{10}{15} = \frac{2 \times 5}{3 \times 5} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{14}{24}$$
 를 제외한 모든 분수가 $\frac{2}{3}$ 로 크기가 같습니다.

20. 소수 0.85을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까 ? ① $\frac{16}{17}$ ② $\frac{85}{100}$ ③ $\frac{3}{4}$ ④ $\frac{7}{8}$ ⑤ $\frac{17}{20}$

17	100	4	
레서			



21. 어떤 진분수가 있습니다. 이 분수의 분자와 분모의 합은 26이고, 차는 8입니다. 이 분수를 진분수로 나타낸 것을 고르시오.

① $\frac{7}{19}$ ② $\frac{5}{17}$

 $3\frac{9}{17}$

 $4) \frac{11}{17}$

어떤 진분수의 분모를 △, 분자를 □라 할 때,									
Δ		12	13	14	15	16	17		
	• • • •	4	5	6	7	8	9		
$\triangle + \Box$	• • • •	16	18	20	22	24	26		
$\triangle - \Box$		8	8	8	8	8	8		
따라서, △ = 17, □ = 9 이므로,									