

1. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $18 \times 3 \div 9$

②  $64 \div (4 \times 2)$

③  $3 \times (36 \div 9)$

④  $60 \div (3 \times 5)$

⑤  $64 \div 8 \times 2$

2. 다음 중에서 계산 순서가 잘못된 것은 어느 것입니까?

①  $\triangle + \bigcirc - \square$   
①  $\triangle + \bigcirc$   
②  $(\triangle + \bigcirc) - \square$

②  $\triangle \times (\bigcirc \div \square)$   
②  $\triangle \times \bigcirc$   
①  $(\triangle \times \bigcirc) \div \square$

③  $(\triangle - \bigcirc) + \square$   
①  $\triangle - \bigcirc$   
②  $(\triangle - \bigcirc) + \square$

④  $\triangle \div \bigcirc \times \square$   
②  $\triangle \div \bigcirc$   
①  $(\triangle \div \bigcirc) \times \square$

⑤  $\triangle \div \bigcirc \times \square$   
①  $\triangle \div \bigcirc$   
②  $(\triangle \div \bigcirc) \times \square$

3. 다음은 어떤 수의 약수들을 차례로 써 놓은 것입니다. 어떤 수를 구하시오.

1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 24, 36, 72

- ① 8                      ② 12                      ③ 24                      ④ 36                      ⑤ 72

4. 서로 다른 세 수  $a, b, c$ 가 다음과 같은 관계에 있을 때, 바르게 설명한 것을 고르시오.

$$a = b \times c$$

- ①  $b$ 는  $a$ 와  $c$ 의 공배수입니다.
- ②  $c$ 는  $a$ 의 배수입니다.
- ③  $b$ 는  $a$ 의 약수입니다.
- ④  $a$ 는  $b$ 와  $c$ 의 공배수입니다.
- ⑤  $a$ 는  $b$ 와  $c$ 의 공약수입니다.

5. 다음 중에서 기약분수가 아닌 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{2}{9}$

②  $\frac{6}{15}$

③  $\frac{5}{6}$

④  $\frac{3}{8}$

⑤  $\frac{10}{13}$

6. 두 수 사이의 관계식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

|   |   |    |    |    |    |    |    |
|---|---|----|----|----|----|----|----|
| □ | 1 | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| △ | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 |

- ①  $\Delta = \square + 1$
- ②  $\Delta = \square + 2$
- ③  $\Delta = \square \times 3$
- ④  $\Delta = \square \times 4$
- ⑤  $\Delta = \square \times 5$

7. 4의 배수를 모두 고르시오

- ① 46          ② 52          ③ 102          ④ 248          ⑤ 612

8. 다음 중 그 결과가 짝수인 것을 모두 찾으시오.

① (짝수)+1

② (짝수)+(짝수)

③ (홀수)×(홀수)

④ (짝수)×(짝수)

⑤ (짝수)×(홀수)

9. 다음 계산에서 공통분모가 될 수 있는 것을 모두 고르시오.

$$\frac{5}{6} + \frac{7}{15}$$

- ① 5
- ② 15
- ③ 30
- ④ 45
- ⑤ 60

10. 다음을 계산하시오.

$$8\frac{7}{9} - 4\frac{1}{2}$$

- ①  $4\frac{5}{18}$
- ②  $8\frac{21}{44}$
- ③  $2\frac{19}{24}$
- ④  $6\frac{22}{35}$
- ⑤  $13\frac{5}{18}$

11. 어떤 수에  $3\frac{1}{5}$  을 더했더니  $6\frac{1}{2}$  이 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

- ①  $3\frac{1}{2}$       ②  $3\frac{1}{10}$       ③  $3\frac{1}{5}$       ④  $2\frac{3}{5}$       ⑤  $3\frac{3}{10}$

12. 다음을 계산하시오.

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

①  $\frac{1}{6}$

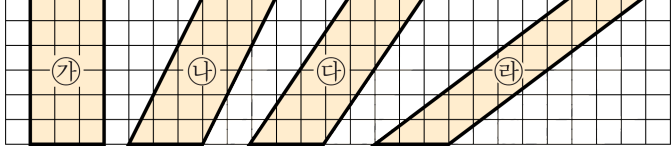
②  $\frac{1}{4}$

③  $\frac{1}{3}$

④  $\frac{2}{3}$

⑤  $1\frac{1}{3}$

13.   평행사변형 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?



- ①

가
- ②

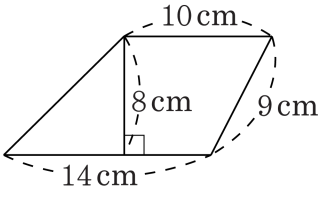
나
- ③

다
- ④

라
- ⑤

모두 같습니다.

14. 다음은 사다리꼴의 넓이를 구하는 과정입니다. 들어갈 수로 알맞지 않은 것을 고르시오.



$(\textcircled{1} + 10) \times \textcircled{2} \div 2 = \textcircled{3} \times \textcircled{4} \div 2 = \textcircled{5} (\text{cm}^2)$

- ① 14            ② 9            ③ 24            ④ 8            ⑤ 96

15. 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  $\frac{11}{17}$

⑤  $\frac{17}{19}$

16. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

- ① 28      ② 64      ③ 14      ④ 12      ⑤ 24

17. 다음 중  $\frac{2}{3}$  와 크기가 같은 분수는 모두 몇 개 인지 구하시오.

|               |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |
|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| $\frac{6}{9}$ | $\frac{4}{10}$ | $\frac{8}{12}$ | $\frac{9}{12}$ | $\frac{18}{24}$ | $\frac{32}{48}$ | $\frac{20}{30}$ | $\frac{20}{52}$ | $\frac{48}{72}$ |
|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|

- ① 1개
- ② 2개
- ③ 3개
- ④ 4개
- ⑤ 5개

18.  $\frac{24}{30}$ 를 약분하여 나타낼 수 있는 분수가 아닌 것을 모두 구하시오.

①  $\frac{4}{5}$

②  $\frac{4}{6}$

③  $\frac{8}{10}$

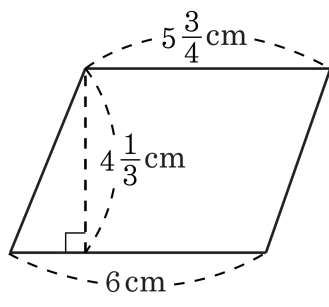
④  $\frac{12}{15}$

⑤  $\frac{12}{20}$

19. 다음 중 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

- ① 통분은 분자와 분모를 그들의 최대공약수로 나누는 것입니다.
- ② 분모가 다른 분수들의 분모를 같게 하는 것이 통분 입니다.
- ③ 통분할 때는 두 분모의 공배수를 공통분모로 합니다.
- ④ 기약분수를 구하기 위해서는 분자와 분모를 그들의 최소공배수로 나누는 것이 편리 합니다.
- ⑤ 기약분수는 분자끼리의 최소공배수를 각각 분자분모에 곱하는 것 입니다.

20. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



- ①  $25\frac{1}{2}$       ②  $25\frac{11}{24}$       ③  $25\frac{13}{24}$       ④  $23\frac{13}{24}$       ⑤  $27\frac{13}{24}$

**21.** 다음 계산한 수가 가장 큰 것을 고르시오.

①  $70 + 5 \times 8$

②  $19 + 15 \times 4$

③  $40 + 3 \times 9 - 12$

④  $13 + 5 \times 8 - 6$

⑤  $62 - 5 \times 7 + 20$

22. 다음 등식이 참이 되도록 (        )를 알맞게 표시 한 것을 고르시오.

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

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

23. 다음 보기는 민지가 만든 새로운 수의 표현 방법입니다. 이와 같은 방법으로 수를 나타낼 때, 1.101은 어떻게 나타낼 수 있습니까?

<보기>

0.1 = 01  
1.1 = 1 \* 01  
1.11 = 1 \* 01 \* 001

- ① 1 \* 101

② 1 \* 011

③ 1 \* 01 \* 001
- ④ 1 \* 01 \* 0001

⑤ 1 \* 010 \* 0001

**24.** 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

**25.** 아버지께서는 담을 페인트로 칠하셨습니다. 파란색 페인트  $2\frac{1}{4}$  L 와  
흰색 페인트  $3\frac{1}{2}$  L 에서 일정량을 사용하고 나니 파란색 페인트  $1\frac{1}{2}$  L  
와 흰색 페인트  $1\frac{3}{5}$  L 가 남았습니다. 담을 칠하는 데 사용한 페인트는  
모두 몇 L 입니까?

①  $2\frac{3}{4}$  L

②  $2\frac{13}{20}$  L

③  $2\frac{3}{5}$  L

④  $2\frac{11}{20}$  L

⑤  $2\frac{1}{2}$  L