1. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{6}{7} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} \bigcirc \frac{5}{21} + \frac{9}{14}$$

답:

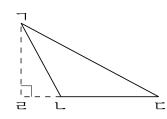
▷ 정답: >

해설
$$\frac{6}{7} + \frac{2}{3} = \frac{18}{21} + \frac{14}{21} = \frac{32}{21} = 1\frac{11}{21},$$

$$\frac{5}{21} + \frac{9}{14} = \frac{10}{42} + \frac{27}{42} = \frac{37}{42}$$

$$\rightarrow 1\frac{11}{21} (= 1\frac{22}{42}) > \frac{37}{42}$$

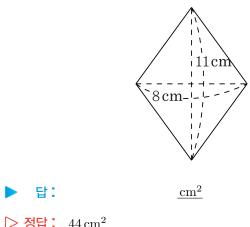
2. 변 ㄴㄷ이 밑변일 때, 삼각형 ㄱㄴㄷ의 높이는 어느 것인가?



- ① 선분 ㄱㄹ ② 변 ㄱㄴ
- ③ 변 ㄴㄷ
- ④ 선분 ㄷㄹ ⑤ 변 ㄱㄷ

밑변과 나머지 한 꼭짓점 사이의 직선거리가 높이입니다.

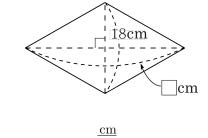
3. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



▷ 정답: 44<u>cm²</u>

 $8 \times 11 \div 2 = 44 (\text{m}^2)$

4. 마름모의 넓이가 $378 cm^2$ 일 때, □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▷ 정답: 42<u>cm</u>

▶ 답:

(마름모의 넓이) : □×18÷2 = 378 $\Box = 378 \times 2 \div 18 = 42 (\text{cm})$

5. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

 $46 - 36 \div 4 + 5$

① 46 – 36

② $36 \div 4$ ③ 4+5

 $\textcircled{4} \ 46 + 5 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 36 + 5$

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈, 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈,

뺄셈을 나중에 계산한다. 따라서 $36 \div 4$ 를 가장 먼저 계산해야 한다. 6. 다음 식을 계산하려고 합니다. 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

 $34 + (53 - 42 \div 6) \times 3 - 17 \times 5$

- ① 식에서 제일 먼저 계산되는 부분은 42÷6이다.
- ② ()안을 먼저 계산하고 { }안을 계산한다.③ 덧셈과 곱셈이 있을 경우 곱셈 먼저 계산한다.
- ④ 나눗셈과 곱셈이 있을 경우 곱셈 먼저 계산한다.
- ⑤ 식에서 제일 마지막에 계산하는 부분은 34 + 53 이다.

④ 나눗셈과 곱셈이 있을 경우 앞에서부터 순서대로 계산한다.

해설

7. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어느 것입니까?

 $29 + 18 \div 3 \times 2 - 15$

① 29 + 18 ② 3×2

 $318 \div 3$

 $\textcircled{4} \ 2-15 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 29-15$

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고

덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다. 따라서 $18 \div 3$ 을 가장 먼저 계산해야 한다. 8. 두 자연수 가와 나를 다음과 같이 곱셈식으로 나타내었습니다. 가와 나의 최소공배수를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

> $7 = 2 \times 3 \times 3 \times 3$ 나= $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$

- ① $2 \times 3 \times 3$
- $2 \times 3 \times 5$
- $3 2 \times 3 \times 3 \times 5$ $\textcircled{4} 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5$

최소공배수는 공통인 부분과 각 수에서 공통인 부분을 제외한

나머지 부분들을 곱해서 구합니다. 공통인 부분 $:2 \times 3 \times 3$ 가에서 남는 부분 : x3 나에서 남는 부분 : x2 x 5

최소공배수:2×2×3×3×3×5

9. $\frac{36}{60}$ 을 기약분수로 나타내려면 어떤 수로 약분해야 합니까?

▶ 답:

 ▶ 정답: 12

어떤 분수를 기약분수로 나타내려면

분자와 분모의 최대공약수로 약분해야합니다. 36과 60의 최대공약수는

2)_36 60_

2) 18 30

에서 $2 \times 2 \times 3 = 12$ 입니다.

10. 두 분수의 크기를 비교하여 > , = , < 를 써서 나타내시오.

 $\frac{3}{7}$ \bigcirc $\frac{5}{9}$

답:

▷ 정답: <

 $\frac{3}{7} = \frac{27}{63}, \ \frac{5}{9} = \frac{35}{63}$ 따라서 $\frac{3}{7} < \frac{5}{9}$ 입니다. 11. 민철이는 동생과 피자를 나누어 먹었습니다. 민철이는 피자 한 판의 $\frac{2}{5}$ 를 먹었고, 동생은 피자 한 판의 $\frac{3}{8}$ 을 먹었습니다. 누가 더 많이 먹었습니까?

▶ 답:

▷ 정답 : 민철

두 분모의 최소공배수는
$$5 \times 8 = 40$$
 이고 $\left(\frac{2}{5}, \frac{3}{8}\right) = \left(\frac{16}{40}, \frac{15}{40}\right)$ 이므로 $\frac{16}{40} > \frac{15}{40}$ 즉, 민철이가 더 많이 먹었습니다.

12. 다음을 계산하시오.

$$6\frac{1}{4} + 2\frac{4}{9}$$

- ① $6\frac{25}{36}$ ② $7\frac{2}{3}$ ③ $8\frac{2}{3}$ ④ $8\frac{25}{36}$ ⑤ $9\frac{25}{36}$

해설
$$6\frac{1}{4} + 2\frac{4}{9} = 6\frac{9}{36} + 2\frac{16}{36} = (6+2) + (\frac{9}{36} + \frac{16}{36}) = 8 + \frac{25}{36} = 8\frac{25}{36}$$

- 13. 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 $3\frac{3}{10}$

14. 다음 중 분수의 합이 보다 큰 식은 어느 것입니까?

- $\frac{1}{4} + \frac{3}{5}$ ② $\frac{7}{9} + \frac{1}{18}$ ③ $\frac{1}{3} + \frac{5}{7}$ ④ $\frac{5}{8} + \frac{3}{10}$ ⑤ $\frac{1}{4} + \frac{5}{7}$

- $\frac{1}{4} + \frac{3}{5} = \frac{5}{20} + \frac{12}{20} = \frac{17}{20}$ ② $\frac{7}{9} + \frac{1}{18} = \frac{14}{18} + \frac{1}{18} = \frac{15}{18} = \frac{5}{6}$ ③ $\frac{1}{3} + \frac{5}{7} = \frac{7}{21} + \frac{15}{21} = \frac{22}{21} = 1\frac{1}{21}$ ④ $\frac{5}{8} + \frac{3}{10} = \frac{25}{40} + \frac{12}{40} = \frac{37}{40}$ ⑤ $\frac{1}{4} + \frac{5}{7} = \frac{7}{28} + \frac{20}{28} = \frac{27}{28}$

15. 버스에 승객이 15 명 타고 있다가 7 명이 내리고 다시 12 명이 탔습니다. 버스에는 모두 몇 명이 타고 있겠습니까?

 답:
 명

▷ 정답: 20명

해설

15 - 7 + 12 = 8 + 12 = 20 (명)

- 16. 영희네 마당에는 69개의 꽃 화분이 있습니다. 몇 개씩 줄을 만들어 세워 놓았더니 6 개의 화분이 남았습니다. 만든 줄이 될 수 <u>없는</u> 것을 고르시오.
 - ① 7줄 ② 9줄 ③ 21줄 ④ 32줄 ⑤ 63줄

해설 69-6=63,

즉 63 의 약수는 1, 3, 7, 9, 21, 63이므로 7, 9, 21, 63개씩 줄을 만들었습니다.

- 17. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?
 - ① 18 ② 20 ③ 32 ④ 36 ⑤ 49

① 1, 2, 3, 6, 9, $18 \rightarrow 6$ 개

해설

- ② 1, 2, 4, 5, 10, 20 → 6 개
- ③ 1, 2, 4, 8, 16, 32 → 6개
- ① 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, $36 \rightarrow 9$ 가] ③ 1, 7, $49 \rightarrow 3$ 가]
- $\rightarrow 36$

18. 현중이는 사탕을 64개, 철수는 사탕을 36개 가지고 있습니다. 두 사람이 가진 사탕의 수를 같아지도록 하려면, 현중이는 철수에게 사탕을 몇 개 주어야 합니까?

 ► 답:
 개

 ► 정답:
 14 개

해설

 $(64+36) \div 2 = 50$ 따라서 64-50 = 14(개)입니다. 19. 집에서 학교까지는 $\frac{8}{15}$ km , 은행까지는 $\frac{7}{12}$ km , 병원까지는 $\frac{4}{5}$ km 입니다. 집에서 가장 먼 곳은 학교, 은행, 병원 중 어느 곳입니까?

▷ 정답: 병원

▶ 답:

20. 길이가 40cm 인 끈을 사용하여 가장 큰 정사각형 모양을 만들었습니 다. 이 정사각형의 넓이는 몇 ${
m cm}^2$ 입니까?

 cm^2

▶ 답: ▷ 정답: 100<u>cm²</u>

(정사각형의 한 변의 길이) = $40 \div 4 = 10 \mathrm{m}$,

해설

(정사각형의 넓이) = $10 \times 10 = 100 \mathrm{cm}^2$