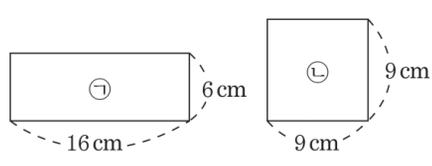


2. 두 도형의 넓이를 비교하여 () 안에 들어갈 알맞은 기호와 수를 순서대로 답하시오.



()이 () cm^2 더 넓습니다.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: ㉠

▶ 정답: 15

해설

㉠의 넓이 : $16 \times 6 = 96(\text{cm}^2)$

㉡의 넓이 : $9 \times 9 = 81(\text{cm}^2)$

따라서, ㉠이 ㉡보다 $96 - 81 = 15(\text{cm}^2)$ 만큼 더 넓습니다.

3. 한 변이 15cm 인 정사각형 모양의 넓이를 구하여라.

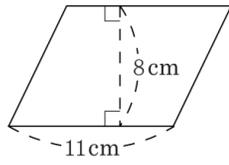
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 225 cm²

해설

$$15 \times 15 = 225\text{cm}^2$$

4. 평행사변형의 넓이를 구하시오.



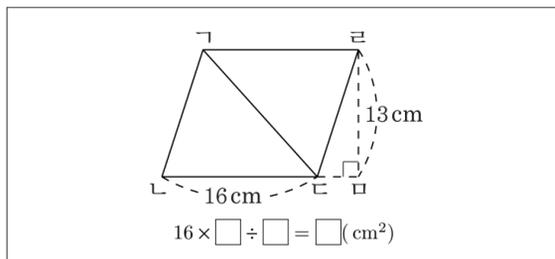
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 88 cm^2

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) \times (높이)
따라서 $11 \times 8 = 88(\text{cm}^2)$ 입니다.

5. 삼각형 ABC는 평행사변형이다. 삼각형 ABC의 넓이를 구하려고 합니다. □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 13

▷ 정답: 2

▷ 정답: 104

해설

(삼각형 ABC의 넓이) = (삼각형 ABC의 넓이)

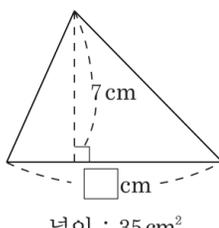
= (평행사변형 ABCD의 넓이) ÷ 2

= $16 \times 13 \div 2$

= $104 (\text{cm}^2)$

→ 13, 2, 104

6. 다음 삼각형에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

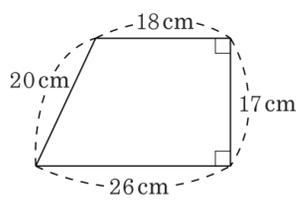
▷ 정답 : 10 cm

해설

(밑변의 길이) = (삼각형의 넓이) $\times 2 \div$ (높이)

$$\square = 35 \times 2 \div 7 = 10(\text{cm})$$

7. 다음 사다리꼴을 보고 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



$$(\text{아랫변} + \text{윗변}) - (\text{높이}) = (\square + \square) - \square = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 88

해설

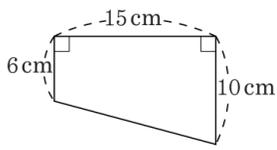
$$(\text{아랫변} + \text{윗변}) - (\text{높이}) = (26 + 18) - 17 = 27$$

안에 들어갈 수들을 차례대로 구하면,

26, 18, 17, 27입니다.

따라서 이 수들의 합은 88입니다.

8. 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



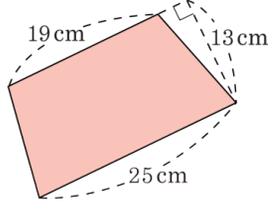
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 120cm^2

해설

$$(6 + 10) \times 15 \div 2 = 120(\text{cm}^2)$$

9. 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



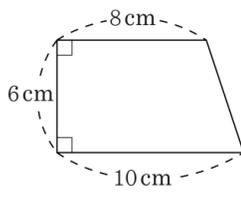
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 286 cm^2

해설

$$(19 + 25) \times 13 \div 2 = 286(\text{cm}^2)$$

10. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



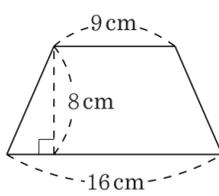
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 54 cm^2

해설

$$(8 + 10) \times 6 \div 2 = 54(\text{cm}^2)$$

11. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



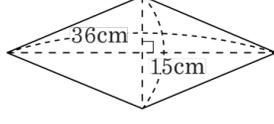
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 100 cm^2

해설

$$(9 + 16) \times 8 \div 2 = 100(\text{cm}^2)$$

12. 마름모의 넓이를 구하시오.



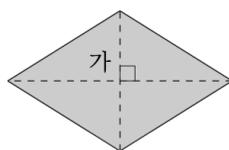
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 270cm^2

해설

$$36 \times 15 \div 2 = 270(\text{cm}^2)$$

13. 삼각형 가의 넓이가 5cm^2 일 때, 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}}\text{cm}^2$

▷ 정답: 20cm^2

해설

마름모의 넓이는 삼각형 가의 넓이의 4 배입니다.
(마름모의 넓이) = $5 \times 4 = 20(\text{cm}^2)$

14. 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

해설

두 분수의 분모의 최소공배수와 최소공배수의 배수가 공통분모가 될 수 있습니다. 따라서 6과 15의 최소공배수인 30과 30의 배수인 60이 공통분모가 될 수 있습니다.

15. 다음을 계산하시오.

$$\frac{5}{7} - \frac{3}{5}$$

▶ 답:

▷ 정답: $\frac{4}{35}$

해설

먼저 통분한 후에 분자끼리 뺍니다.

$$\frac{5}{7} - \frac{3}{5} = \frac{5 \times 5}{7 \times 5} - \frac{3 \times 7}{5 \times 7} = \frac{25}{35} - \frac{21}{35} = \frac{4}{35}$$

16. 다음을 계산하시오.

$$7\frac{7}{9} - 4\frac{3}{4}$$

▶ 답:

▷ 정답: $3\frac{1}{36}$

해설

$$7\frac{7}{9} - 4\frac{3}{4} = 7\frac{28}{36} - 4\frac{27}{36} = 3\frac{1}{36}$$

17. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{1}{6} - 3\frac{3}{5}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{17}{30}$

해설

$$4\frac{1}{6} - 3\frac{3}{5} = 4\frac{5}{30} - 3\frac{18}{30} = 3\frac{35}{30} - 3\frac{18}{30} = \frac{17}{30}$$

18. 우유를 진영이는 $\frac{7}{8}$ L, 수영이는 $\frac{8}{9}$ L, 혜정이는 $\frac{5}{6}$ L 를 마셨습니다.
세 사람이 마신 우유는 모두 몇 L 입니까?

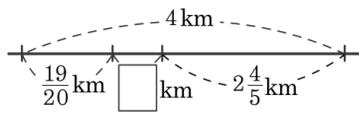
▶ 답: L

▷ 정답: $2\frac{43}{72}$ L

해설

$$\begin{aligned}\frac{7}{8} + \frac{8}{9} + \frac{5}{6} &= \left(\frac{63}{72} + \frac{64}{72}\right) + \frac{5}{6} \\ &= \frac{127}{72} + \frac{5}{6} = 1\frac{55}{72} + \frac{60}{72} = 1\frac{115}{72} = 2\frac{43}{72}(\text{L})\end{aligned}$$

19. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: km

▷ 정답: $\frac{1}{4}$ km

해설

$$\begin{aligned} \square &= 4 - \frac{19}{20} - 2\frac{4}{5} = \left(3\frac{20}{20} - \frac{19}{20}\right) - 2\frac{4}{5} \\ &= 3\frac{1}{20} - 2\frac{4}{5} = 2\frac{21}{20} - 2\frac{16}{20} = \frac{5}{20} = \frac{1}{4}(\text{km}) \end{aligned}$$

20. 다음을 계산하시오.

$$10\frac{5}{9} + 3\frac{4}{15} - 1\frac{2}{3}$$

▶ 답:

▶ 정답: $12\frac{7}{45}$

해설

$$\begin{aligned} & 10\frac{5}{9} + 3\frac{4}{15} - 1\frac{2}{3} \\ &= 10\frac{25}{45} + 3\frac{12}{45} - 1\frac{30}{45} = 12\frac{7}{45} \end{aligned}$$

21. 두 수의 크기를 비교하여 >, <를 알맞게 써넣으시오.

$$5\frac{3}{8} - 2\frac{1}{2} \bigcirc 1\frac{5}{8} + 1\frac{3}{4}$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$5\frac{3}{8} - 2\frac{1}{2} = 5\frac{3}{8} - 2\frac{4}{8} = 4\frac{11}{8} - 2\frac{4}{8} = 2\frac{7}{8}$$

$$1\frac{5}{8} + 1\frac{3}{4} = 1\frac{5}{8} + 1\frac{6}{8} = 2\frac{11}{8} = 3\frac{3}{8}$$

$$\rightarrow 2\frac{7}{8} < 3\frac{3}{8}$$

22. 계산 결과가 더 큰 것의 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{\text{A}} 3\frac{9}{10} + 1\frac{3}{4} \quad \textcircled{\text{B}} 9\frac{7}{9} - 3\frac{5}{6}$$

▶ 답:

▶ 정답: $\textcircled{\text{B}}$

해설

$$\begin{aligned} \textcircled{\text{A}} 3\frac{9}{10} + 1\frac{3}{4} &= 3\frac{18}{20} + 1\frac{15}{20} = 4\frac{33}{20} = 5\frac{13}{20} \\ \textcircled{\text{B}} 9\frac{7}{9} - 3\frac{5}{6} &= 9\frac{14}{18} - 3\frac{15}{18} = 8\frac{32}{18} - 3\frac{15}{18} = 5\frac{17}{18} \\ &\rightarrow 5\frac{13}{20} \left(= 5\frac{117}{180} \right) < 5\frac{17}{18} \left(= 5\frac{170}{180} \right) \end{aligned}$$

23. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$2\frac{1}{4} + 2\frac{2}{5} \bigcirc 3\frac{3}{10} + 1\frac{1}{2}$$

▶ 답:

▷ 정답: <

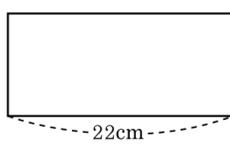
해설

$$2\frac{1}{4} + 2\frac{2}{5} = 2\frac{5}{20} + 2\frac{8}{20} = 4\frac{13}{20},$$

$$3\frac{3}{10} + 1\frac{1}{2} = 3\frac{3}{10} + 1\frac{5}{10} = 4\frac{8}{10} = 4\frac{4}{5}$$

$$\rightarrow 4\frac{13}{20} < 4\frac{4}{5} \left(= 4\frac{16}{20} \right)$$

24. 다음 직사각형의 둘레는 64cm 입니다. 이 직사각형의 세로는 몇 cm
입니까?



▶ 답: cm

▷ 정답: 10cm

해설

$$(64 - 22 \times 2) \div 2 = 10(\text{cm})$$

