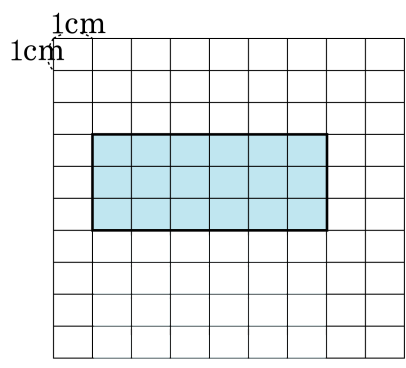


1. 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



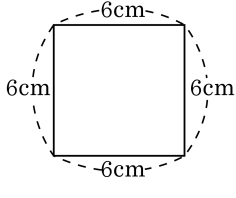
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 18cm

해설

$(6 + 3) \times 2 = 18(\text{cm})$

2. 도형의 둘레의 길이를 구하려고 한다.
□안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣어라.



(둘레의 길이) = 6 + 6 + 6 + 6
= □ × 4
= □ (cm)

▶ 답 :

▶ 답 :

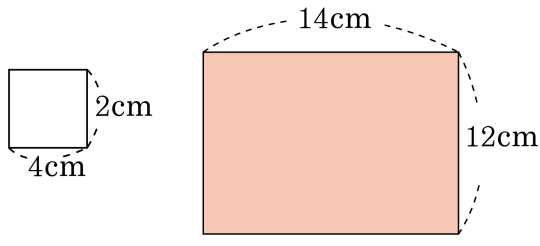
▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 24

해설

정사각형의 네 변의 길이가 모두 같다.
따라서 정사각형 둘레의 길이를 구하는 식은
(한 변의 길이)×4 이다.
(둘레의 길이)= 6 + 6 + 6 + 6 = 6 × 4 = 24(cm)

3. 다음 도형의 넓이는 단위넓이의 몇 배입니까?



▶ 답 : 배

▶ 정답 : 21배

해설

도형을 가로 2cm, 세로 4cm 인 단위넓이로 나누면
가로로 $14 \div 2 = 7$ (개), 세로로 $12 \div 4 = 3$ (개)가 되므로 $7 \times 3 = 21$ (배)가 됩니다.

4. 가로가 15 cm 이고, 세로가 13 cm 인 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 195 cm^2

해설

$$(\text{가로}) \times (\text{세로}) = 15 \times 13 = 195 (\text{cm}^2)$$

5. 한 변이 17cm 인 정사각형 모양의 넓이를 구하여라.

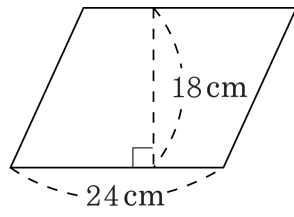
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 289cm²

해설

$$17 \times 17 = 289\text{cm}^2$$

6. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



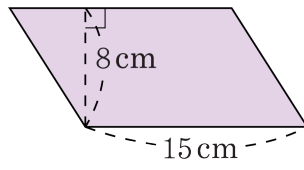
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 432 cm²

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)
따라서 $24 \times 18 = 432(\text{cm}^2)$ 입니다.

7. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 120 cm^2

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) $\times$ (높이)
 $15 \times 8 = 120(\text{cm}^2)$

8. 다음 그림을 보고, ()안에 알맞은 말이나 수를 순서대로 써넣으시오.

(삼각형 ABC의 넓이)
=(평행사변형 ABCD의 넓이)÷2
=(밑변)×()÷()

▶ 답 :

▶ 답 :

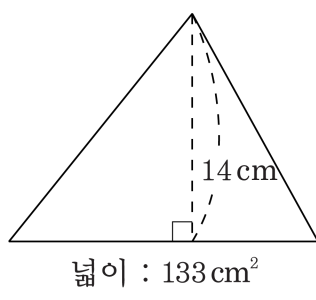
▷ 정답 : 높이

▷ 정답 : 2

해설

(삼각형의 넓이)=(밑변)×(높이)÷2
→ 높이, 2

9. 다음 삼각형의 밑변의 길이를 구하시오.



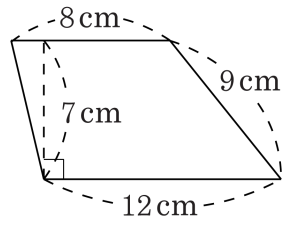
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 19 cm

해설

$$\begin{aligned} & \text{(밑변의 길이)} \\ & = (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{높이}) \\ & = 133 \times 2 \div 14 \\ & = 266 \div 14 = 19(\text{cm}) \end{aligned}$$

10. 다음 사다리꼴의 윗변, 아랫변, 높이의 합은 몇 cm 인지 구하시오.



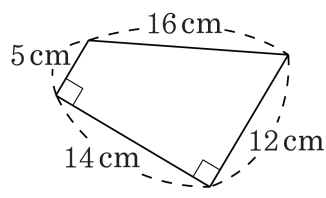
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 27 cm

해설

사다리꼴의 윗변 : 8 cm
사다리꼴의 아랫변 : 12 cm
사다리꼴의 높이 : 7 cm
윗변, 아랫변, 높이의 합 : $8 + 12 + 7 = 27$ (cm)

11. 다음 사다리꼴의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.

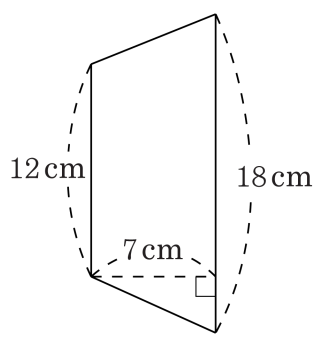


▶ 답 : cm

▷ 정답 : 14cm

해설
두 밑변은 각각 5 cm, 12 cm 이고, 높이는 14 cm 입니다.

12. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



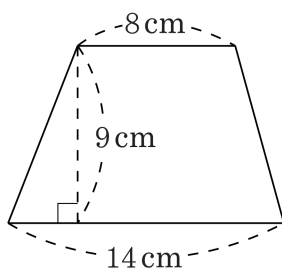
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 105 cm^2

해설

$$\begin{aligned}(\text{사다리꼴의 넓이}) &= (\text{윗변} + \text{아랫변}) \times \text{높이} \div 2 \\ &= (12 + 18) \times 7 \div 2 \\ &= 105(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

13. 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



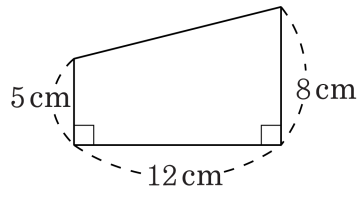
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 99 cm^2

해설

$$(8 + 14) \times 9 \div 2 = 99(\text{cm}^2)$$

14. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



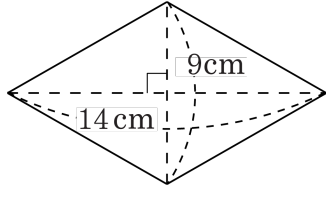
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 78cm²

해설

$$(5 + 8) \times 12 \div 2 = 78(\text{cm}^2)$$

15. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



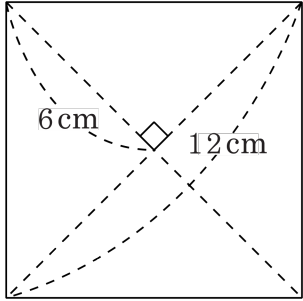
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 63 cm^2

해설

$$14 \times 9 \div 2 = 63(\text{cm}^2)$$

16. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 72cm²

해설

마름모를 12cm 인 대각선으로 나누어 만들어지는 두 개의 삼각
형의 넓이를 이용하여 넓이를 구합니다.

$(12 \times 6 \div 2) \times 2 = 72(\text{cm}^2)$

17. 한 대각선의 길이가 14cm 이고, 다른 대각선의 길이가 18cm 인 마름모가 있다. 이 마름모의 넓이를 구하여라.

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 126cm²

해설

$$14 \times 18 \div 2 = 126(\text{cm}^2)$$

18. 다음을 계산하시오.

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{3}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{5}{12}$

해설

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{3} = \frac{9}{12} + \frac{8}{12} = \frac{17}{12} = 1\frac{5}{12}$$

19. 다음을 계산하시오.

$$\frac{3}{8} + \frac{5}{6}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{5}{24}$

해설

$$\frac{3}{8} + \frac{5}{6} = \frac{9}{24} + \frac{20}{24} = \frac{29}{24} = 1\frac{5}{24}$$

20. 다음을 계산하시오.

$$\frac{5}{6} + \frac{3}{7}$$

- ① $1\frac{11}{42}$
- ② $1\frac{2}{7}$
- ③ $1\frac{13}{42}$
- ④ $1\frac{1}{3}$
- ⑤ $1\frac{5}{14}$

해설

$$\frac{5}{6} + \frac{3}{7} = \frac{35}{42} + \frac{18}{42} = \frac{53}{42} = 1\frac{11}{42}$$

21. 다음을 계산하시오.

$$\frac{5}{8} + \frac{7}{12}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{5}{24}$

해설

$$\frac{5}{8} + \frac{7}{12} = \frac{15}{24} + \frac{14}{24} = \frac{29}{24} = 1\frac{5}{24}$$

22. 다음을 계산하시오.

$2\frac{1}{9} + 3\frac{1}{3}$

▶ 답 :

▷ 정답 : $5\frac{4}{9}$

해설

$2\frac{1}{9} + 3\frac{1}{3} = 2\frac{1}{9} + 3\frac{3}{9} = 5\frac{4}{9}$

23. 분수의 뺄셈을 하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{7}{15}$

해설

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{3} = \frac{12}{15} - \frac{5}{15} = \frac{7}{15}$$

24. 다음을 계산하시오.

$$5\frac{2}{5} - 3\frac{1}{8}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $2\frac{11}{40}$

해설

$$5\frac{2}{5} - 3\frac{1}{8} = 5\frac{16}{40} - 3\frac{5}{40} = 2\frac{11}{40}$$

25. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$4\frac{2}{9} - 1\frac{7}{15}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $2\frac{34}{45}$

해설

$$4\frac{2}{9} - 1\frac{7}{15} = 4\frac{10}{45} - 1\frac{21}{45} = 3\frac{55}{45} - 1\frac{21}{45} = 2\frac{34}{45}$$

26. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : $3\frac{17}{20}$

해설

$$7\frac{1}{4} - 3\frac{2}{5} = 7\frac{5}{20} - 3\frac{8}{20} = 6\frac{25}{20} - 3\frac{8}{20} = 3\frac{17}{20}$$

27. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{5}{12} + 2\frac{3}{9} + \frac{1}{6}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $3\frac{11}{12}$

해설

$$1\frac{5}{12} + 2\frac{3}{9} + \frac{1}{6} = 1\frac{15}{36} + 2\frac{12}{36} + \frac{6}{36} = 3\frac{33}{36} = 3\frac{11}{12}$$

28. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : $5\frac{3}{10}$

해설

$$\begin{aligned} 1\frac{4}{5} + 2\frac{2}{3} + \frac{5}{6} &= 1\frac{24}{30} + 2\frac{20}{30} + \frac{25}{30} \\ &= 3\frac{69}{30} = 5\frac{9}{30} = 5\frac{3}{10} \end{aligned}$$

29. 다음을 계산하여 기약분수로 나타낼 때, 분모와 분자의 차를 구하시오.

$$\frac{5}{7} - \frac{3}{14} - \frac{1}{8}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

$$\begin{aligned} \frac{5}{7} - \frac{3}{14} - \frac{1}{8} &= \left(\frac{10}{14} - \frac{3}{14} \right) - \frac{1}{8} \\ &= \frac{7}{14} - \frac{1}{8} = \frac{1}{2} - \frac{1}{8} \\ &= \frac{4}{8} - \frac{1}{8} = \frac{3}{8} \\ (\text{분모와 분자의 차}) &= 8 - 3 = 5 \end{aligned}$$

30. 다음을 계산하시오.

$$6\frac{1}{2} - \frac{3}{4} + 2\frac{5}{7}$$

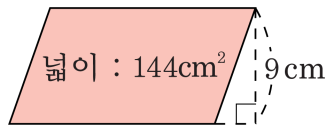
▶ 답 :

▷ 정답 : $8\frac{13}{28}$

해설

$$\begin{aligned} 6\frac{1}{2} - \frac{3}{4} + 2\frac{5}{7} &= \left(6\frac{2}{4} - \frac{3}{4}\right) + 2\frac{5}{7} = 5\frac{3}{4} + 2\frac{5}{7} \\ &= 7 + \left(\frac{21}{28} + \frac{20}{28}\right) = 7 + \frac{41}{28} = 8\frac{13}{28} \end{aligned}$$

31. 높이가 9 cm 인 평행사변형의 밑변의 길이는 몇 cm 입니까?



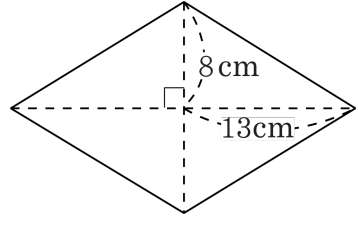
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 16 cm

해설

(밑변)×9 = (144 cm²)
따라서, (밑변)= 144 ÷ 9 = 16(cm) 입니다.

32. 마름모의 넓이를 구하시오.



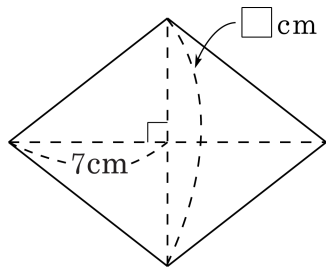
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 208 cm^2

해설

대각선의 길이는 16 cm, 26 cm 입니다.
 $(13 \times 2) \times (8 \times 2) \div 2 = 208(\text{cm}^2)$

33. 다음 마름모의 넓이가 70cm^2 일 때, □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

cm

▷ 정답 : 10cm

해설

마름모의 넓이 : $\square \times 14 \div 2 = 70$

$\square \times 14 = 140$

$\square = 10$