

1. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{4}{9} + \frac{7}{15} = \frac{\square}{45}$$

▶ 답:

▷ 정답: 41

해설

$$\frac{4}{9} + \frac{7}{15} = \frac{20}{45} + \frac{21}{45} = \frac{41}{45}$$

2. 보기와 같이 계산하여, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

보기

$$\frac{1}{3} + \frac{3}{8} = \frac{8}{24} + \frac{9}{24} = \frac{17}{24}$$
$$\frac{1}{4} + \frac{3}{7} = \frac{\square}{28} + \frac{12}{\square} = \frac{\square}{28}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 7

▷ 정답: 28

▷ 정답: 19

해설

분모를 두 분수의 분모의 최소공배수로 통분하여 계산합니다.

$$\frac{1}{4} + \frac{3}{7} = \frac{7}{28} + \frac{12}{28} = \frac{19}{28}$$

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$4\frac{2}{5} + 2\frac{1}{2} = 4\frac{\square}{10} + 2\frac{\square}{10} = (4+2) + \left(\frac{\square}{10} + \frac{\square}{10}\right) = 6 + \frac{\square}{10} = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 4

▷ 정답: 5

▷ 정답: 4

▷ 정답: 5

▷ 정답: 9

▷ 정답: $6\frac{9}{10}$

해설

대분수는 자연수와 진분수의 합이므로 대분수의 합은 자연수는 자연수끼리, 진분수는 진분수끼리 더합니다.

$$4\frac{2}{5} + 2\frac{1}{2} = 4\frac{4}{10} + 2\frac{5}{10} = (4+2) + \left(\frac{4}{10} + \frac{5}{10}\right) = 6 + \frac{9}{10} = 6\frac{9}{10}$$

4. □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{13}{18} - \frac{1}{12} = \frac{\square}{36} - \frac{\square}{36} = \frac{\square}{36}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 26

▷ 정답: 3

▷ 정답: 23

해설

두 분수의 분모의 최소공배수인 36으로 통분하여 계산합니다.

$$\frac{13}{18} - \frac{1}{12} = \frac{26}{36} - \frac{3}{36} = \frac{23}{36}$$

5. 다음 <보기>와 같이 계산하시오.

보기

$$\begin{aligned}\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{2}{5} &= \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) - \frac{2}{5} \\ &= \left(\frac{3}{6} + \frac{2}{6}\right) - \frac{2}{5} = \frac{5}{6} - \frac{2}{5} = \frac{25}{30} - \frac{12}{30} = \frac{13}{30}\end{aligned}$$

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

▶ 답:

▷ 정답: $\frac{25}{36}$

해설

$$\begin{aligned}\frac{1}{4} + \frac{2}{3} - \frac{2}{9} &= \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{3}\right) - \frac{2}{9} \\ &= \left(\frac{3}{12} + \frac{8}{12}\right) - \frac{2}{9} = \frac{11}{12} - \frac{2}{9} \\ &= \frac{33}{36} - \frac{8}{36} = \frac{25}{36}\end{aligned}$$

6. 다음을 계산하시오.

$$\frac{7}{9} - \frac{1}{4} + \frac{5}{6}$$

▶ 답:

▶ 정답: $1\frac{13}{36}$

해설

$$\begin{aligned}\frac{7}{9} - \frac{1}{4} + \frac{5}{6} &= \frac{28}{36} - \frac{9}{36} + \frac{30}{36} \\ &= \frac{49}{36} = 1\frac{13}{36}\end{aligned}$$

7. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$1\frac{4}{9} + 3\frac{2}{3} \bigcirc 4\frac{8}{9}$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$1\frac{4}{9} + 3\frac{2}{3} = 1\frac{4}{9} + 3\frac{6}{9} = 4\frac{10}{9} = 5\frac{1}{9} > 4\frac{8}{9}$$

8. 직사각형의 둘레의 길이는 48 cm 이고, 가로는 14 cm 입니다. 이 직사각형의 세로는 몇 cm 입니까?

▶ 답: cm

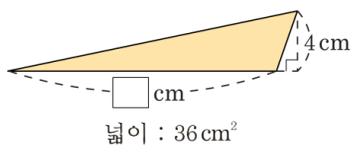
▷ 정답: 10 cm

해설

$$(\text{가로}) + (\text{세로}) = 48 \div 2 = 24(\text{cm}),$$

$$(\text{세로}) = 24 - 14 = 10(\text{cm})$$

10. 다음 삼각형에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

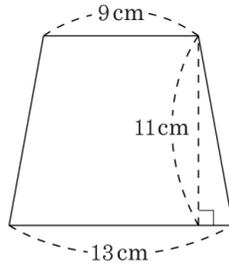
▷ 정답 : 18 cm

해설

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

$$\square = 36 \times 2 \div 4 = 18(\text{cm})$$

11. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



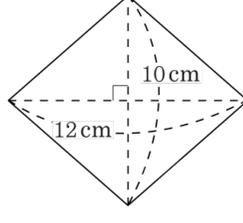
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 121 cm^2

해설

$$(9 + 13) \times 11 \div 2 = 22 \times 11 \div 2 = 121(\text{cm}^2)$$

12. 마름모의 넓이를 구하시오.



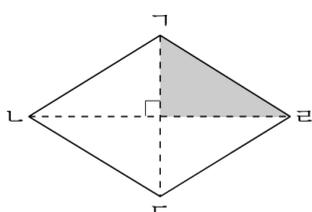
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 60cm^2

해설

$$12 \times 10 \div 2 = 60(\text{cm}^2)$$

13. 다음에서 색칠한 부분의 넓이가 12cm^2 일 때, 마름모 ㄱ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 48cm^2

해설

마름모는 4개의 합동인 삼각형으로 나누어지므로, 마름모의 넓이는 색칠한 부분의 넓이의 4배와 같습니다.
(마름모의 넓이) : $12 \times 4 = 48(\text{cm}^2)$

14. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: $\frac{1}{20}$

해설

$$\frac{4}{5} - \frac{3}{4} = \frac{16}{20} - \frac{15}{20} = \frac{1}{20}$$

15. 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 $13\frac{5}{18}$

해설

$$8\frac{7}{9} - 4\frac{1}{2} = 8\frac{14}{18} - 4\frac{9}{18} = 4\frac{5}{18}$$

16. 분수의 덧셈과 뺄셈을 하시오.

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

▶ 답:

▶ 정답: $4\frac{44}{105}$

해설

$$\begin{aligned} 5\frac{1}{3} + 2\frac{4}{5} - 3\frac{5}{7} &= 5\frac{35}{105} + 2\frac{84}{105} - 3\frac{75}{105} \\ &= 7\frac{119}{105} - 3\frac{75}{105} = 4\frac{44}{105} \end{aligned}$$

17. 한 변이 19 cm 인 정사각형이 있다. 이 정사각형의 둘레의 길이는 얼마인가?

▶ 답: cm

▷ 정답: 76 cm

해설

$$19 \times 4 = 76(\text{cm})$$

18. 둘레가 156 cm 인 정사각형의 땅이 있다. 이 땅의 한 변의 길이는 몇 cm인가?

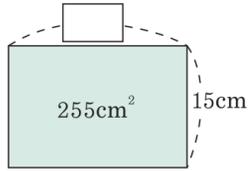
▶ 답: cm

▷ 정답: 39 cm

해설

$$156 \div 4 = 39(\text{cm})$$

20. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: cm

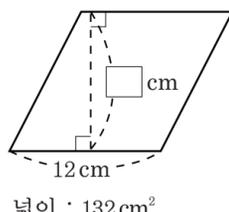
▷ 정답: 17cm

해설

$$(\text{가로}) \times 15 = 255 \text{ cm}^2$$

$$(\text{가로}) = 255 \div 15 = 17(\text{cm})$$

21. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



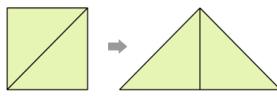
▶ 답: cm

▶ 정답: 11 cm

해설

주어진 평행사변형의 넓이가 132 cm^2 이므로
 $12 \times \square = 132, \square = 132 \div 12 = 11(\text{cm})$

22. 대각선의 길이가 6 cm 인 정사각형을 다음 그림과 같이 잘라서 붙였습니다. 이 삼각형의 넓이를 구하십시오.



▶ 답: cm^2

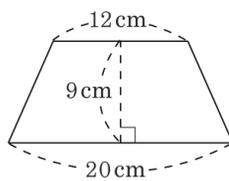
▶ 정답: 18 cm^2

해설



직각을 낀 변의 길이가 6 cm 인 직각이등변삼각형입니다.
(삼각형의 넓이) = $6 \times 6 \div 2 = 18(\text{cm}^2)$

23. 사다리꼴의 넓이를 구하려고 합니다. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



(사다리꼴의 넓이) = $(\square + \square) \times \square \div 2 = \square (\text{cm}^2)$

▶ 답 :

▷ 정답 : 185

해설

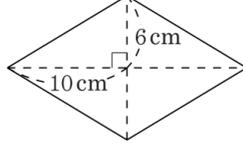
윗변과 아랫변을 찾아 사다리꼴의 넓이를 구해 봅시다.

⇒ 윗변 : 12 cm, 아랫변 : 20 cm, 높이 : 9 cm

(사다리꼴의 넓이) = $(12 + 20) \times 9 \div 2 = 144 (\text{cm}^2)$

따라서 $12 + 20 + 9 + 144 = 185$ 입니다.

24. 마름모의 넓이를 구하시오.



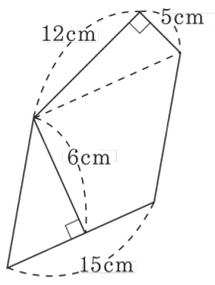
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 120 cm^2

해설

대각선의 길이는 12 cm, 20 cm입니다.
 $12 \times 20 \div 2 = 120(\text{cm}^2)$

25. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 120cm^2

해설

$$\begin{aligned} & (\text{삼각형의 넓이}) + (\text{평행사변형의 넓이}) \\ &= (12 \times 5 \div 2) + (15 \times 6) \\ &= 30 + 90 = 120(\text{cm}^2) \end{aligned}$$