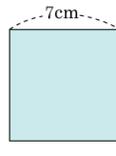


1. 다음 정사각형의 둘레는 몇 cm인가?



▶ 답:                      cm

▶ 정답: 28 cm

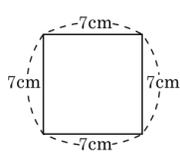
해설

$$7 \times 4 = 28(\text{cm})$$

2. 도형의 둘레의 길이를 구하려고 한다.

□ 안에 알맞은 수를 써 넣어라.

$$\begin{aligned}(\text{둘레의 길이}) &= 7 + 7 + 7 + 7 \\ &= \square \times 4 \\ &= \square (\text{cm})\end{aligned}$$



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

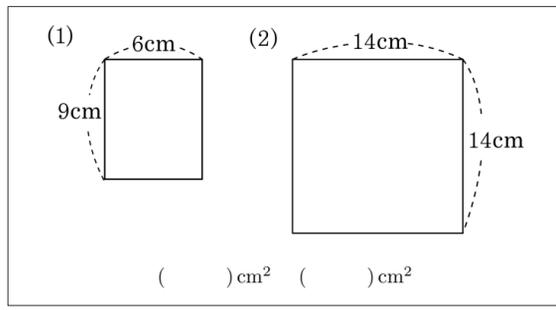
▷ 정답 : 28

**해설**

정사각형의 네변의 길이가 모두 같다.  
따라서 정사각형 둘레의 길이를 구하는 식은  
(한변의 길이)×4 이다.

$$\begin{aligned}(\text{둘레의 길이}) &= 7 + 7 + 7 + 7 \\ &= 7 \times 4 = 28(\text{cm})\end{aligned}$$

3. 다음 도형의 넓이를 구하여 차례대로 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 54

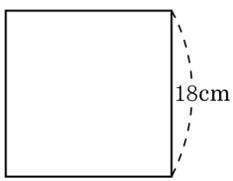
▷ 정답: 196

해설

(1)  $6 \times 9 = 54(\text{cm}^2)$

(2)  $14 \times 14 = 196(\text{cm}^2)$

4. 가로와 세로의 길이가 다음과 같은 정사각형의 넓이를 구하여라.



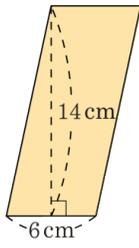
▶ 답:             $\text{cm}^2$

▷ 정답: 324  $\text{cm}^2$

해설

$$18 \times 18 = 324(\text{cm}^2)$$

5. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



▶ 답:             $\text{cm}^2$

▷ 정답: 84  $\text{cm}^2$

**해설**

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)  
 $6 \times 14 = 84(\text{cm}^2)$

6. 평행사변형의 넓이를 구하는 공식입니다. ( )안에 알맞은 말을 써넣으시오.

(평행사변형의 넓이)=(밑변의 길이)×( )

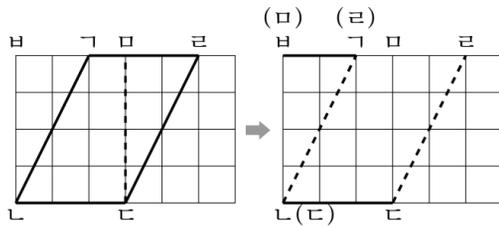
▶ 답:

▷ 정답: 높이

해설

(평행사변형의 넓이) = (직사각형의 넓이)  
따라서 (밑변)×(높이) = (가로)×(세로)입니다.

7. 그림을 보고, ( ) 안에 알맞은 말을 순서대로 써넣으시오.



(평행사변형의 넓이) = (직사각형의 넓이)  
 ( ) × (높이) = ( ) × (세로)

▶ 답:

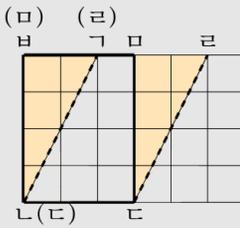
▶ 답:

▷ 정답: 밑변

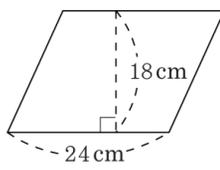
▷ 정답: 가로

**해설**

위 그림과 같이 삼각형을 옮겨 붙이면 직사각형이 됩니다.



8. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



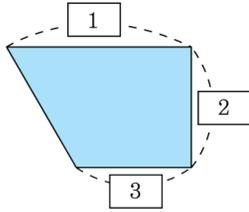
▶ 답:             $\text{cm}^2$

▷ 정답: 432  $\text{cm}^2$

**해설**

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

9. 다음 1,2,3 에 들어갈 말을 ( )-( )-( )라 할 때, 순서대로 적으시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

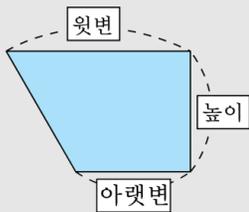
▷ 정답: 윗변

▷ 정답: 높이

▷ 정답: 아랫변

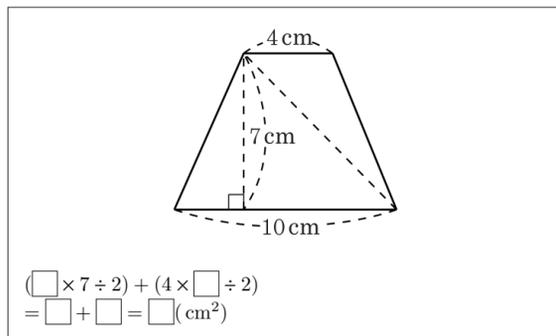
해설

사다리꼴





11. 사다리꼴의 넓이를 두 개의 삼각형으로 나누어 구할 때,  안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



▶ 답:

▶ 정답: 115

**해설**

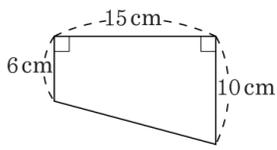
사다리꼴의 넓이를 위, 아래 삼각형으로 나누어 구하면,

$$(10 \times 7 \div 2) + (4 \times 7 \div 2) = 35 + 14 = 49 (\text{cm}^2)$$

$$(\square \times 7 \div 2) + (4 \times \square \div 2) = \square + \square = \square (\text{cm}^2)$$

안에 들어갈 수를 차례대로 구하면, 10, 7, 35, 14, 49입니다. 이 수들의 합은 115입니다.

12. 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



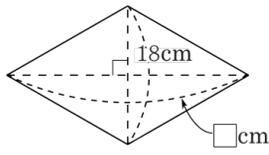
▶ 답:           $\text{cm}^2$

▶ 정답:  $120\text{cm}^2$

해설

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

13. 마름모의 넓이가  $378\text{cm}^2$  일 때,  $\square$  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:     cm

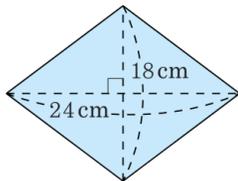
▷ 정답: 42cm

해설

$$(\text{마름모의 넓이}) : \square \times 18 \div 2 = 378$$

$$\square = 378 \times 2 \div 18 = 42(\text{cm})$$

14. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



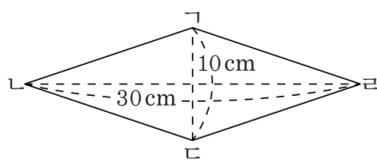
▶ 답:             $\text{cm}^2$

▶ 정답: 216  $\text{cm}^2$

해설

$$24 \times 18 \div 2 = 216(\text{cm}^2)$$

15. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답:             $\text{cm}^2$

▶ 정답:  $150\text{cm}^2$

해설

$$30 \times 10 \div 2 = 150(\text{cm}^2)$$

16.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{3}{4} \times 5 = \square \times \frac{\square}{4} = \frac{\square}{4} = 3\frac{3}{4}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 5

▷ 정답: 3

▷ 정답: 15

해설

$$\frac{3}{4} \times 5 = 5 \times \frac{3}{4} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$$

17. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{2}{3} \times 5$$

▶ 답:

▷ 정답:  $8\frac{1}{3}$

해설

$$1\frac{2}{3} \times 5 = \frac{5}{3} \times 5 = \frac{25}{3} = 8\frac{1}{3}$$

18.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{7} = \frac{\boxed{\phantom{00}} \times \boxed{\phantom{00}}}{4 \times 7} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{28}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 3

▷ 정답: 5

▷ 정답: 15

해설

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{7} = \frac{3 \times 5}{4 \times 7} = \frac{15}{28}$$

19. 다음을 계산하시오.

$$2\frac{3}{13} \times 4\frac{1}{4}$$

▶ 답:

▶ 정답:  $9\frac{25}{52}$

해설

$$2\frac{3}{13} \times 4\frac{1}{4} = \frac{29}{13} \times \frac{17}{4} = \frac{493}{52} = 9\frac{25}{52}$$

20.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$10 \times \frac{11}{12} = \frac{10 \times \square}{12} = \frac{\square}{6} = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 11

▷ 정답: 55

▷ 정답:  $9\frac{1}{6}$

해설

$$10 \times \frac{11}{12} = \frac{\overset{5}{\cancel{10}} \times 11}{\underset{6}{\cancel{12}}} = \frac{55}{6} = 9\frac{1}{6}$$

21. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$5\frac{3}{4} \times 9 \bigcirc 6\frac{2}{5} \times 8$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$5\frac{3}{4} \times 9 = \frac{23}{4} \times 9 = \frac{207}{4} = 51\frac{3}{4}$$

$$6\frac{2}{5} \times 8 = \frac{32}{5} \times 8 = \frac{256}{5} = 51\frac{1}{5}$$

$$51\frac{3}{4} > 51\frac{1}{5}$$

22. 다음은 세 분수 중 두 분수를 먼저 곱하여 계산한 과정을 나타낸 것입니다.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{2}{3} \times \left( \frac{5}{8} \times \frac{4}{5} \right) = \frac{2}{3} \times \frac{1}{\square} = \frac{1}{\square}$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 2

▷ 정답: 3

**해설**

괄호가 있는 분수의 계산은 괄호 안부터 계산하고, 약분이 되는 것은 먼저 약분한 다음 곱합니다.

$$\frac{2}{3} \times \left( \frac{1}{\cancel{8}^2} \times \frac{1}{\cancel{5}^1} \right) = \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$$

23. 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

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

24. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{7}{4} + 2\frac{5}{18}$$

▶ 답:

▷ 정답:  $5\frac{1}{36}$

해설

$$1\frac{7}{4} + 2\frac{5}{18} = 2\frac{3}{4} + 2\frac{5}{18} = 2\frac{27}{36} + 2\frac{10}{36} = 4\frac{37}{36} = 5\frac{1}{36}$$

25. 다음을 계산하시오.

$$5\frac{2}{5} + 1\frac{8}{10}$$

▶ 답:

▷ 정답:  $7\frac{1}{5}$

해설

$$5\frac{2}{5} + 1\frac{8}{10} = 5\frac{4}{10} + 1\frac{8}{10} = 6\frac{12}{10} = 7\frac{2}{10} = 7\frac{1}{5}$$

26. 다음을 계산하시오.

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

- ①  $7\frac{5}{7}$     ②  $7\frac{11}{14}$     ③  $7\frac{6}{7}$     ④  $8\frac{11}{14}$     ⑤  $8\frac{6}{7}$

해설

$$4\frac{2}{7} + 3\frac{1}{2} = 4\frac{4}{14} + 3\frac{7}{14} = (4+3) + (\frac{4}{14} + \frac{7}{14}) = 7 + \frac{11}{14} = 7\frac{11}{14}$$

27. 다음 중 분수의 합이 1 보다 큰 식은 어느 것입니까?

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

해설

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

28. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답:

▶ 정답:  $\frac{1}{12}$

해설

$$\frac{5}{6} - \frac{3}{4} = \frac{10}{12} - \frac{9}{12} = \frac{1}{12}$$

29. 분모가 다른 진분수의 뺄셈을 할 때는 무엇을 가장 먼저 해야 하나?

- ① 분자끼리 뺍니다.
- ② 분모끼리 뺍니다.
- ③ 공통분모를 구합니다.
- ④ 분모의 최대공약수를 구합니다.
- ⑤ 분자의 최대공약수를 구합니다.

**해설**

분모가 다른 진분수의 뺄셈은 먼저 분모의 최소공배수나 분모의 곱을 공통분모로 하여 통분해야 합니다.

30. 다음을 계산하시오.

$$11\frac{3}{7} - 4\frac{4}{5}$$

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

해설

$$11\frac{3}{7} - 4\frac{4}{5} = 11\frac{15}{35} - 4\frac{28}{35} = 10\frac{50}{35} - 4\frac{28}{35} = 6\frac{22}{35}$$

31. 다음을 계산하시오.

$$5\frac{1}{2} - \frac{3}{8} - \frac{5}{12}$$

▶ 답:

▶ 정답:  $4\frac{17}{24}$

해설

$$\begin{aligned} 5\frac{1}{2} - \frac{3}{8} - \frac{5}{12} &= \left(5\frac{4}{8} - \frac{3}{8}\right) - \frac{5}{12} \\ &= 5\frac{3}{8} - \frac{5}{12} = 4\frac{17}{24} \end{aligned}$$

32. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$2\frac{5}{9} + 1\frac{1}{6} \bigcirc 1\frac{8}{9} + 1\frac{1}{2}$$

▶ 답:

▷ 정답: >

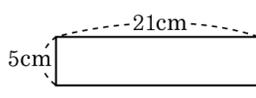
해설

$$2\frac{5}{9} + 1\frac{1}{6} = 2\frac{10}{18} + 1\frac{3}{18} = 3\frac{13}{18},$$

$$1\frac{8}{9} + 1\frac{1}{2} = 1\frac{16}{18} + 1\frac{9}{18} = 2\frac{25}{18} = 3\frac{7}{18}$$

$$\rightarrow 3\frac{13}{18} > 3\frac{7}{18}$$

33. 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



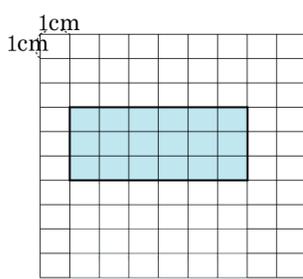
▶ 답:          cm

▶ 정답: 52 cm

해설

$$(21 + 5) \times 2 = 26 \times 2 = 52(\text{cm})$$

34. 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



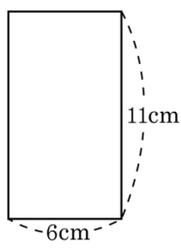
▶ 답:          cm

▶ 정답: 18 cm

해설

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

35. 도형의 둘레의 길이를 구하려고 한다. 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣어라.



$$\begin{aligned}(\text{둘레의 길이}) &= 6 \times 2 + 11 \times \square \\ &= (6 + \square) \times 2 \\ &= \square(\text{cm})\end{aligned}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 2

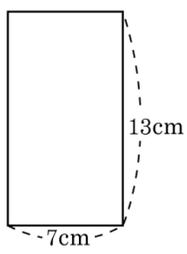
▷ 정답: 11

▷ 정답: 34

**해설**

직사각형의 둘레의 길이를 구하는 식은  
(가로 길이)  $\times$  2 + (세로 길이)  $\times$  2  
= (가로 길이 + 세로 길이)  $\times$  2 이다.  
따라서 (둘레 길이) =  $6 \times 2 + 11 \times 2$   
=  $(6 + 11) \times 2 = 34(\text{cm})$

36. 도형의 둘레의 길이를 구하려고 한다. 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣어라.



$$\begin{aligned}(\text{둘레의 길이}) &= 7 \times 2 + 13 \times \square \\ &= (7 + \square) \times 2 \\ &= \square(\text{cm})\end{aligned}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 13

▷ 정답 : 40

#### 해설

직사각형의 둘레의 길이를 구하는 식은  
(가로 길이)  $\times$  2 + (세로 길이)  $\times$  2  
= (가로 길이 + 세로 길이)  $\times$  2 이다.  
따라서 (둘레 길이) =  $7 \times 2 + 13 \times 2$   
=  $(7 + 13) \times 2$   
= 40(cm)

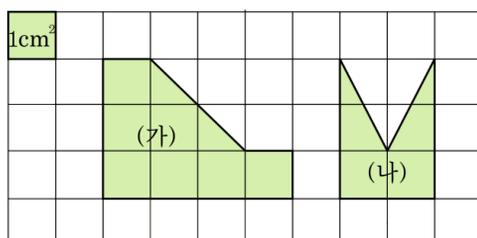
37. 가로가 14m, 세로가 9m인 직사각형의 둘레를 구하는 식은 어느 것인가?

- ①  $14 + 9$                       ②  $14 \times 9$                       ③  $(14 + 9) \times 2$   
④  $14 + 9 \times 2$                       ⑤  $(14 \times 9) + 2$

해설

(직사각형의 둘레)  
= ( 가로의 길이 + 세로의 길이 )  $\times$  2  
(가로가 14m, 세로가 9m인 직사각형의 둘레)  
=  $(14 + 9) \times 2$

38. 다음 도형을 보고, 물음에 답을 차례대로 쓰시오.



- (1) (가)도형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가?  
 (2) (가)의 넓이는 (나)의 넓이의 몇 배인가?

▶ 답:  $\frac{\text{cm}^2}{\text{배}}$

▶ 답:  $\frac{\text{배}}{\text{배}}$

▷ 정답:  $8\text{cm}^2$

▷ 정답: 2 배

**해설**

- (1) 삼각형 2개는 정사각형 하나와 같습니다.  
 (2) (가)도형의 넓이는  $8\text{cm}^2$ , (나)도형의 넓이는  $4\text{cm}^2$  이므로 (가)는 (나)의 2배입니다.

39. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: 21

해설

$$9 \times 2\frac{1}{3} = 9 \times \frac{7}{3} = 21$$

40. 다음을 계산하여 >, <, =을 ○에 넣으시오.

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{8} \bigcirc \frac{1}{4} \times \frac{1}{9}$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

각각을 계산하면  $\frac{1}{24}$ ,  $\frac{1}{36}$  이므로  $\frac{1}{24} > \frac{1}{36}$

41. 밭의  $\frac{2}{3}$ 에는 고추를 심고, 나머지의  $\frac{1}{3}$ 에는 콩을 심었습니다. 아무것도 심지 않은 밭은 전체의 몇 분의 몇입니까?

- ①  $\frac{2}{9}$       ②  $\frac{1}{3}$       ③  $\frac{5}{9}$       ④  $\frac{2}{3}$       ⑤  $\frac{7}{9}$

해설

$$\text{(밭에 콩을 심은 부분)} = \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{9}$$

(밭에 아무것도 심지 않은 부분)

$$= 1 - \left( \frac{2}{3} + \frac{1}{9} \right) = 1 - \frac{7}{9} = \frac{2}{9}$$

42.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{1}{6} \times \frac{1}{2} \times 4 = \left(\frac{1}{6} \times \frac{1}{2}\right) \times 4 = \frac{1}{\square} \times 4 = \frac{4}{\square} = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 12

▷ 정답: 12

▷ 정답:  $\frac{1}{3}$

해설

$$\frac{1}{6} \times \frac{1}{2} \times 4 = \left(\frac{1}{6} \times \frac{1}{2}\right) \times 4 = \frac{1}{12} \times 4 = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

43. 두 식의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$1\frac{2}{5} \times \frac{3}{7} \bigcirc \frac{2}{5} \times 5\frac{1}{4}$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$1\frac{2}{5} \times \frac{3}{7} = \frac{7}{5} \times \frac{3}{7} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{2}{5} \times 5\frac{1}{4} = \frac{2}{5} \times \frac{21}{4} = \frac{21}{10} = 2\frac{1}{10}$$

44. 해철이 공책은 가로 120cm, 세로 50cm 인 직사각형 모양이다. 이 공책의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가?

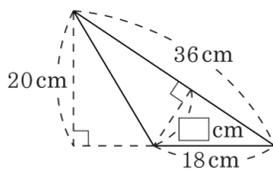
▶ 답:                       $\text{cm}^2$

▷ 정답: 6000  $\text{cm}^2$

해설

$$120 \times 50 = 6000(\text{cm}^2)$$

45. 그림을 보고,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 10

해설

삼각형의 넓이 =  $18 \times 20 \div 2 = 180(\text{cm}^2)$

$\square = 180 \times 2 \div 36 = 10$

46. 밑변이 25 cm , 높이가 42 cm 인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형과 넓이가 같고, 밑변이 35 cm 인 평행사변형의 높이는 몇 cm 인니까?

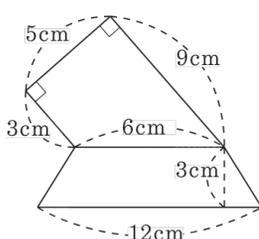
▶ 답:                      cm

▷ 정답: 15 cm

**해설**

(삼각형의 넓이) =  $25 \times 42 \div 2 = 525(\text{cm}^2)$   
평행사변형의 넓이도  $525 \text{cm}^2$  이므로  
평행사변형의 높이 =  $525 \div 35 = 15(\text{cm})$

47. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답:             $\text{cm}^2$

▷ 정답: 57  $\text{cm}^2$

**해설**

두 사다리꼴의 합으로 구합니다.

$$\{(9 + 3) \times 5 \div 2\} + \{(6 + 12) \times 3 \div 2\} = 30 + 27 = 57(\text{cm}^2)$$