

1. 다음 자연수 중 약수가 모두 홀수인 것은 어느 것입니까?

- ① 12      ② 8      ③ 9      ④ 18      ⑤ 24

2. 다음 중 5로 나누어 떨어지는 수를 찾으시오.

31, 58, 42, 775, 134

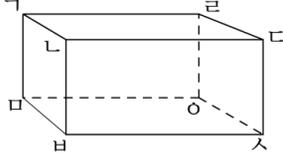
 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 수들 중에서, 2의 배수는 모두 몇 개입니까?

11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30

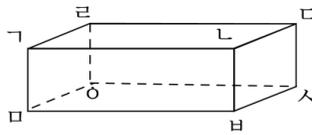
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

4. 다음 직육면체에서 모서리  $rc$ 와 수직으로 만나는 모서리는 어느 것입니까?



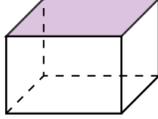
- ① 모서리  $ㄱㅁ$       ② 모서리  $ㅇㄷ$       ③ 모서리  $ㅁㅇ$   
 ④ 모서리  $ㄴㅁ$       ⑤ 모서리  $ㅁㅅ$

5. 다음 직육면체의 모서리  $LB$ 와 평행인 모서리는 몇 개입니까?



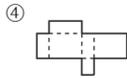
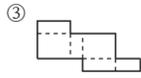
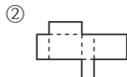
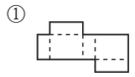
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

6. 다음 직육면체에서 색칠한 면과 수직인 모서리는 모두 몇 개인지 구하시오.

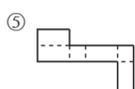
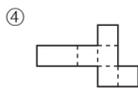
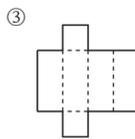
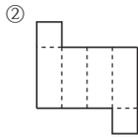
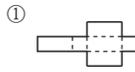


▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

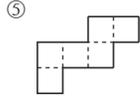
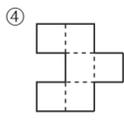
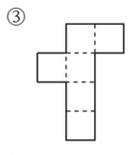
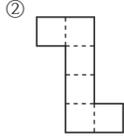
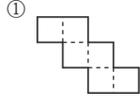
7. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?



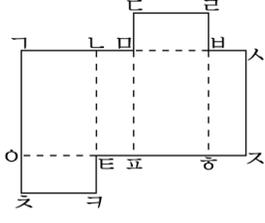
8. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?



9. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?



10. 다음 직육면체의 전개도에서 면  $\Gamma\text{L}\Theta\circ$ 와 수직이 아닌 면을 고르시오.



- ① 면  $\text{L}\rho\pi\epsilon$       ② 면  $\circ\epsilon\kappa\zeta$       ③ 면  $\rho\circ\theta\theta$   
 ④ 면  $\rho\theta\pi\pi$       ⑤ 면  $\theta\pi\sigma\pi$

11. 다음 중 기약분수로 잘못 나타낸 것을 구하시오.

①  $\frac{34}{48} \rightarrow \frac{17}{24}$       ②  $1\frac{12}{39} \rightarrow 1\frac{4}{13}$       ③  $\frac{16}{42} \rightarrow \frac{8}{21}$   
④  $\frac{35}{42} \rightarrow \frac{5}{7}$       ⑤  $1\frac{25}{45} \rightarrow 1\frac{5}{9}$

12.  $\frac{18}{42}$  을 기약분수로 나타낼 때 분모를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

13. 분수를 기약분수로 나타내려고 합니다. 어떤 수로 약분하면 됩니까?

$\frac{20}{32}$
-----------------

- ① 3      ② 4      ③ 6      ④ 8      ⑤ 12

14. 다음 분수 중에서 기약분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{15}{35}$

②  $\frac{7}{24}$

③  $\frac{8}{42}$

④  $\frac{4}{19}$

⑤  $\frac{46}{64}$

15. 두 분수  $\frac{5}{6}$  와  $\frac{5}{8}$  를 통분하려고 합니다. 공통분모가 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

- ① 24      ② 48      ③ 76      ④ 96      ⑤ 120

16. 두 분수를 통분하려고 할 때, 공통분모는 어느 것으로 하는 것이 좋은지 구하시오.

- ① 두 분수의 분자의 최대공약수
- ② 두 분수의 분모의 최대공약수
- ③ 두 분수의 분자의 최소공배수
- ④ 두 분수의 분모의 최소공배수
- ⑤ 두 분수의 분자의 곱

17.  $\frac{13}{18}$  과  $\frac{11}{12}$  을 통분하려고 합니다. 공통분모가 될 수 있는 것을 [보기] 에서 모두 찾아 작은 수부터 차례대로 쓰시오.

보기

13, 36, 12, 26, 90, 72, 108

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

18.  안에 알맞은 수를 작은 것부터 써넣으시오.

$\left(\frac{2}{9}, \frac{5}{12}\right)$  에서 두 분수를 통분하려면 두 분모 9, 12의 공배수 , , , ... 로 공통분모를 정합니다.

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

19. 다음 중에서  $\frac{72}{96}$  와 크기가 다른 분수는 어느 것입니까?

- ①  $\frac{3}{4}$       ②  $\frac{18}{24}$       ③  $\frac{12}{16}$       ④  $\frac{6}{8}$       ⑤  $\frac{9}{15}$

20.  $\frac{8}{9}$  과 크기가 다른 분수를 모두 찾으시오.

①  $\frac{11}{12}$

②  $\frac{16}{18}$

③  $\frac{24}{27}$

④  $\frac{38}{39}$

⑤  $\frac{40}{45}$

21. 다음 분수 중  $\frac{2}{3}$  와 크기가 다른 것은 어느 것인지 찾으시오.

- ①  $\frac{2}{12}$       ②  $\frac{4}{6}$       ③  $\frac{14}{21}$       ④  $\frac{20}{30}$       ⑤  $\frac{198}{297}$

22. 다음 중에서 크기가 다른 분수는 어느 것입니까?

①  $\frac{3}{5}$

②  $\frac{6}{10}$

③  $\frac{9}{15}$

④  $\frac{10}{20}$

⑤  $\frac{15}{25}$

23. 분수의 합이 1 보다 큰 것을 찾으시오.

(1)  $\frac{1}{4} + \frac{3}{10}$

(2)  $\frac{3}{5} + \frac{5}{7}$

(3)  $\frac{3}{8} + \frac{5}{12}$

① (1)

② (2)

③ (3)

④ (1), (2)

⑤ (2), (3)

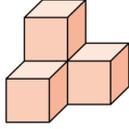
24. 80이하의 자연수에서 9의 배수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

25. 5 와 13 의 공배수 중에서 300 에 가장 가까운 수를 구하시오.

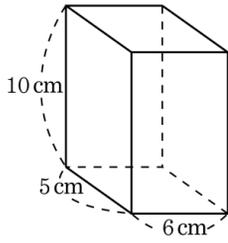
 답: \_\_\_\_\_

26. 다음은 한 면의 넓이가  $10\text{cm}^2$  인 정육면체 모양의 쌓기나무 4 개를 쌓아 만든 것입니다. 이 도형의 바깥쪽의 모든 면에 쌓기나무의 한 면과 크기가 같은 색종이를 붙이려고 합니다. 필요한 색종이는 몇  $\text{cm}^2$  인가요?



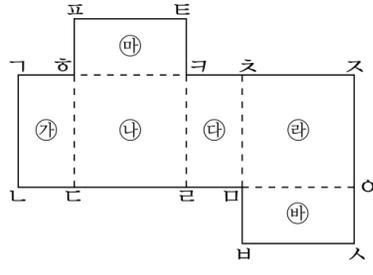
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

27. 다음 직육면체에서 모든 모서리의 길이의 합을 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

28. 다음 직육면체의 전개도에서 서로 맞닿는 변이 잘못 연결 된 것은 어느 것입니까?



- ① 변 드르과 변 바사
- ② 변 트코과 변 표호
- ③ 변 표트과 변 초소
- ④ 변 가나과 변 소오
- ⑤ 변 나다과 변 오사

29. 0.6 보다 크고 0.7 보다 작은 분수 중에서 분모가 8 이 되는 분수를 구하시오.

①  $\frac{3}{8}$

②  $\frac{4}{8}$

③  $\frac{5}{8}$

④  $\frac{6}{8}$

⑤  $\frac{7}{8}$

30. 다음 중 두 분수의 합이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{2}{3} + \frac{2}{7}$

②  $\frac{1}{4} + \frac{2}{5}$

③  $\frac{1}{2} + \frac{1}{9}$

④  $\frac{3}{8} + \frac{1}{6}$

⑤  $\frac{5}{8} + \frac{7}{12}$

31. 물통에 물이  $7\frac{5}{6}$  L 들어 있습니다. 현수는 이 물통에서  $4\frac{7}{12}$  L를 사용하였습니다. 사용하고 남은 물은 몇 L입니까?

- ①  $3\frac{1}{6}$     ②  $3\frac{1}{4}$     ③  $3\frac{5}{12}$     ④  $3\frac{7}{12}$     ⑤  $4\frac{5}{12}$

32. 미영이는 미술 시간에 5m의 색 테이프 중에서  $4\frac{3}{8}$ m를 잘라 썼습니다.  
남은 색 테이프는 몇 m 입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ m

33. 경아는 리본을  $1\frac{7}{10}$ m 를 가지고 있고, 미라는  $1\frac{3}{7}$ m 를 가지고 있습니다. 가 m 더 가지고 있는지 차례대로 써넣으시오.

 답: \_\_\_\_\_

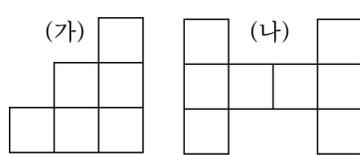
 답: \_\_\_\_\_

34. 성민의 몸무게는  $29\frac{5}{9}$ kg 이고, 성주의 몸무게는  $29\frac{3}{4}$ kg 입니다. 누구의 몸무게가 몇 kg 더 무거운지 차례대로 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

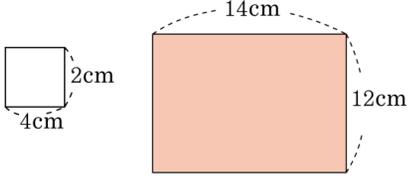
▶ 답: \_\_\_\_\_ kg

35. 그림에서 (가)와 (나)의 작은 사각형들은 모양과 크기가 같은 정사각형입니다. (가)의 넓이가  $72\text{cm}^2$  이라면, (나)의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?



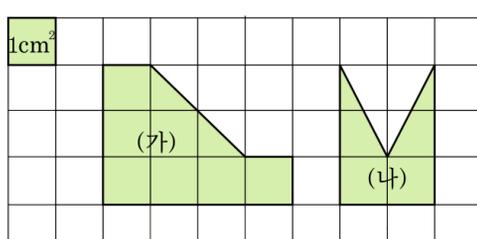
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

36. 다음 도형의 넓이는 단위넓이의 몇 배입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

37. 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: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

38. 둘레의 길이가 68cm인 정사각형의 넓이는 얼마인가?

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

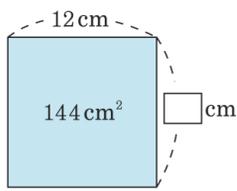
39. 한 변이 13cm인 정사각형 모양의 넓이를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

40. 둘레의 길이가 36cm인 정사각형과 한 변의 길이가 20cm인 정사각형 넓이의 합을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

41.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

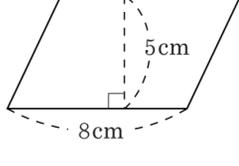
42. 둘레가 64cm 인 정사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가?

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{m}^2$

43. 가로가 26cm, 세로가 19cm 인 직사각형 모양의 종이가 있습니다. 이 종이의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?

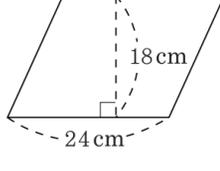
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

44. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



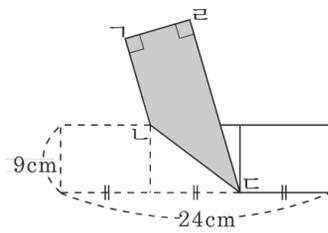
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

45. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

46. 가로 24cm, 세로 9cm 인 직사각형 모양의 종이를 3 등분하여 다음과 같이 접었습니다. 사각형 ABCD의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

47. 어떤 수로 10을 나누었더니 3이 남고 15를 나누었더니 1 이 남았습니다. 어떤 수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

48. 어떤 수로 31 과 83 을 나누면 나머지가 5 가 된다고 합니다. 어떤 수들의 합을 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

49. 어떤 수를 8로 나누면 4가 남고, 10으로 나누어도 4가 남는다고 합니다. 이러한 수 중에서 100보다 작은 자연수를 모두 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

50. 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

$$\frac{11}{13} = \frac{11 \times 3}{13 \times 3} = \frac{11 \times 5}{13 \times \square} = \frac{11 \times \square}{13 \times 8}$$

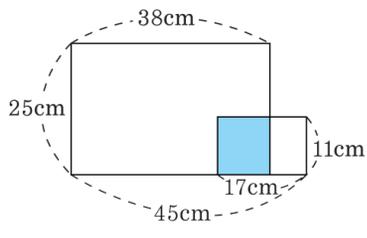
답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

51. 병훈이는 집에서 출발하여 20 분만에 도서관에 도착해서  $1\frac{1}{5}$  시간 동안 책을 읽은 뒤 15 분만에 집에 돌아왔습니다. 병훈이가 도서관으로 출발하여 집에 도착할 때 까지 걸린 시간을 분수로 나타내시오.

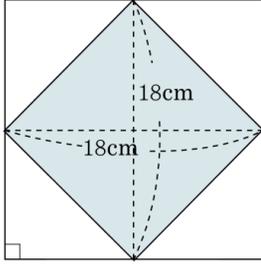
 답: \_\_\_\_\_ 시간

52. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



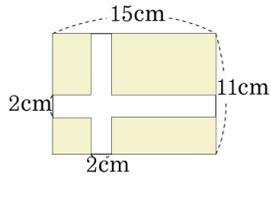
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

53. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



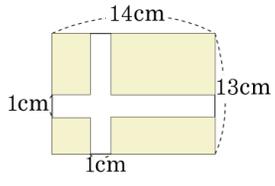
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

54. 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

55. 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

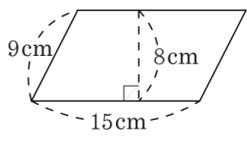


▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

56. 넓이가  $195\text{cm}^2$  인 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 높이가  $13\text{cm}$  라면, 밑변의 길이는 몇  $\text{cm}$  인니까?

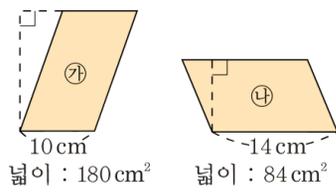
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}$

57. 평행사변형의 밑변이 15 cm 일 때, 높이는 몇 cm입니까?



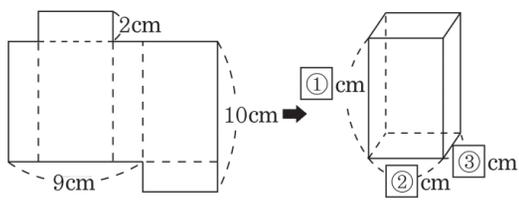
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

58. 평행사변형 ㉗의 높이는 평행사변형 ㉘의 높이의 몇 배인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

59. 다음 그림은 전개도를 접어 직육면체를 만든 것입니다. □ 안에 알맞은 길이를 차례대로 써넣으시오.

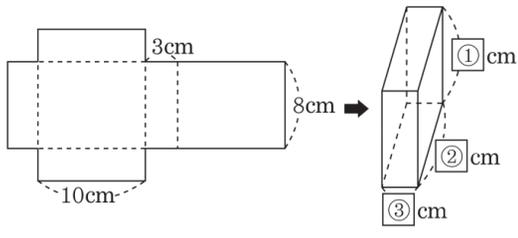


▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

60. 다음은 직육면체의 전개도를 접어서 만든 직육면체입니다. □ 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

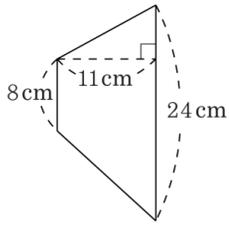


▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

61. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

62. 다음을 계산하시오.

$$\frac{13}{27} + \frac{7}{9}$$

- ①  $1\frac{1}{3}$       ②  $1\frac{8}{27}$       ③  $1\frac{7}{27}$       ④  $1\frac{2}{9}$       ⑤  $1\frac{10}{27}$

63. 분수의 합이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$   
④  $\frac{4}{7} + \frac{3}{14}$

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

③  $\frac{7}{8} + \frac{3}{5}$

64. 다음을 계산하시오.

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

 답: \_\_\_\_\_

65. 민수는 100m를 달리는 데  $17\frac{2}{5}$  초가 걸렸습니다. 희진은 민수보다  $2\frac{3}{4}$  초가 더 걸렸습니다. 희진이 100m를 달리는 데 걸린 시간은 몇 초입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 초

66. 다음을 계산하시오.

$$7\frac{1}{8} - 4\frac{1}{3}$$

- ①  $1\frac{19}{24}$     ②  $2\frac{19}{24}$     ③  $3\frac{19}{24}$     ④  $3\frac{9}{24}$     ⑤  $2\frac{9}{24}$

67. 다음을 계산하시오.

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

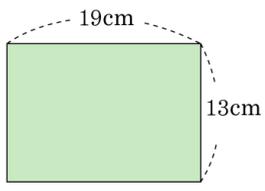
 답: \_\_\_\_\_

68. 다음을 계산하시오.

$$5\frac{1}{6} - 2\frac{3}{8}$$

- ①  $4\frac{5}{18}$     ②  $8\frac{21}{44}$     ③  $2\frac{19}{24}$     ④  $6\frac{22}{35}$     ⑤  $7\frac{13}{24}$

69. 직사각형의 둘레의 길이를 구하라.

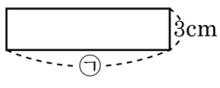


▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

70. 어떤 직사각형의 둘레는 30 cm 이고, 가로는 10 cm 입니다. 이 직사각형의 세로는 몇 cm 입니까?

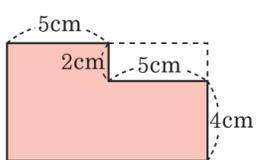
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

71. 다음 도형은 직사각형입니다. 이 직사각형의 둘레가 30 cm 일 때, ㉠은 몇 cm입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

72. 색칠한 부분 도형의 넓이를 다음과 같은 방법으로 구하려고 합니다.  
 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

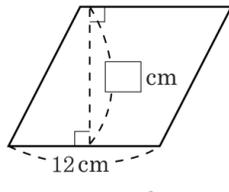


$$(10 \times \square) - (\square \times 2) = \square - \square$$

$$= \square (\text{m}^2)$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

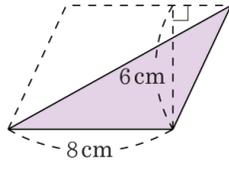
73.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



넓이 :  $132 \text{ cm}^2$

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

74. 아래 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

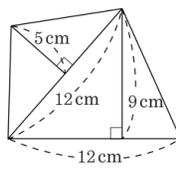


▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

75. 높이가 22 cm 이고, 넓이가  $176\text{ cm}^2$  인 삼각형이 있습니다. 삼각형의 밑변의 길이는 몇 cm 입니까?

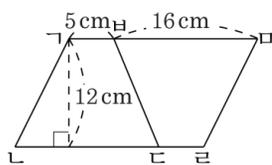
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

76. 도형의 넓이를 구하시오.



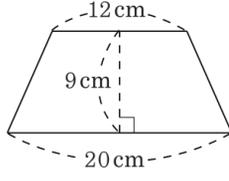
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

77. 다음은 합동인 2개의 사다리꼴을 붙여 놓은 것입니다. 사다리꼴 ABCD의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

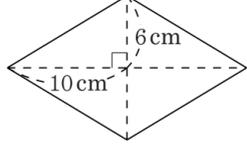
78. 사다리꼴의 넓이를 구하려고 합니다.  안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



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

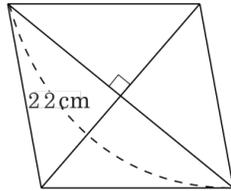
▶ 답: \_\_\_\_\_

79. 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

80. 다음 마름모의 넓이는  $198\text{cm}^2$  라고 할 때, 다른 대각선의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm