1. 둘레의 길이가 48cm 인 정사각형과 한 변의 길이가 14cm 인 정사각형 넓이의 합을 구하시오.

▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $340\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

둘레가 48cm 인 정사각형의 한 변의 길이는
$48 \div 4 = 12(\text{cm})$ 이고
넓이는 $12 \times 12 = 144(\text{cm}^2)$ 이다.
한 변이 14cm 인 정사각형의 넓이는
$14 \times 14 = 196(\text{cm}^2)$ 두 정사각형의 넓이의 합은 $144 + 196 = 340(\text{cm}^2)$

2. 한 변이 15cm 인 정사각형 모양의 넓이를 구하여라.

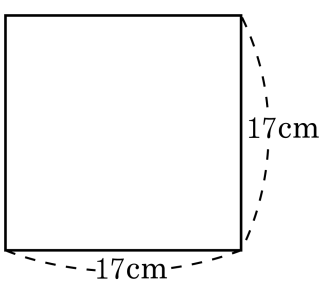
▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $225\underline{\text{cm}^2}$

해설

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

3. 다음 정사각형의 넓이를 구하여라.



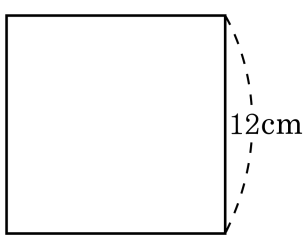
▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : 289 $\underline{\text{cm}^2}$

해설

(정사각형의 넓이)
=(한 변의 길이)×(한 변의 길이)
$= 17 \times 17 = 289(\text{cm}^2)$

4. 정사각형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

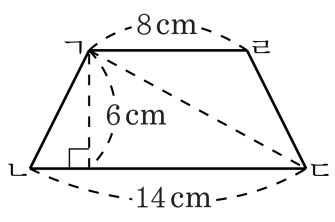
▷ 정답 : $144\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

정사각형의 네 변의 길이가 모두 같다.

$12 \times 12 = 144(\text{cm}^2)$

5. 다음 사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이를 두 개의 삼각형으로 나누어 구하시오.



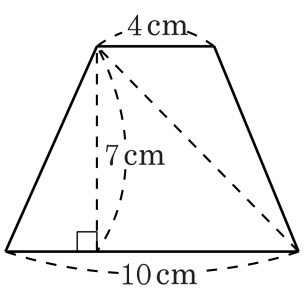
▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $66\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

(삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이)$= 14 \times 6 \div 2 = 42(\text{cm}^2)$
(삼각형 ㄱㄴㄹ의 넓이)$= 8 \times 6 \div 2 = 24(\text{cm}^2)$
(사다리꼴 넓이)$= 42 + 24 = 66(\text{cm}^2)$

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



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

▶ 답:

▷ 정답: 115

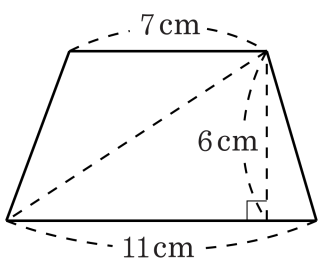
해설

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, 49 입니다.
이 수들의 합은 115 입니다.

7. 다음 사다리꼴의 넓이를 두 개의 삼각형으로 나누어 구할 때, □ 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



$(\square \times 6 \div 2) + (7 \times 6 \div 2)$
$= \square + \square = \square (\text{cm}^2)$

▶ 답 :

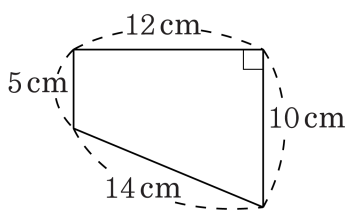
▷ 정답 : 119

해설

$(11 \times 6 \div 2) + (7 \times 6 \div 2) = 33 + 21 = 54(\text{cm}^2)$

□ 안에 들어갈 수를 차례대로 구하면 11, 33, 21, 54 입니다.
이 수들의 합은 119 입니다.

8. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $90\,\underline{\text{cm}^2}$

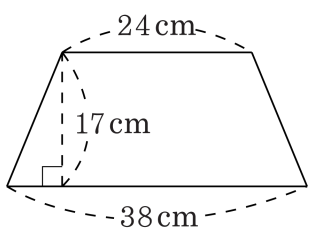
해설

(사다리꼴의 넓이) =(윗변+아랫변)×높이÷2

$= (5 + 10) \times 12 \div 2$

$= 90(\text{cm}^2)$

9. 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



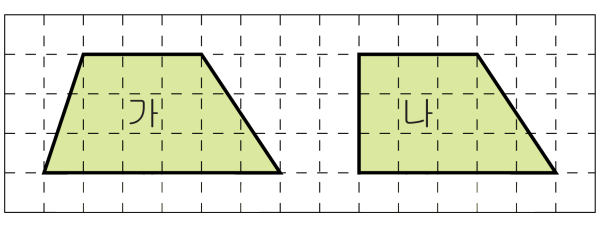
▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : 527 $\underline{\text{cm}^2}$

해설

$(24+38)\times 17\div 2=527(\text{cm}^2)$

10. 다음 두 사다리꼴의 넓이를 바르게 비교한 것은 어느 것입니까?



① 가> 나

② 가< 나

③ 가= 나

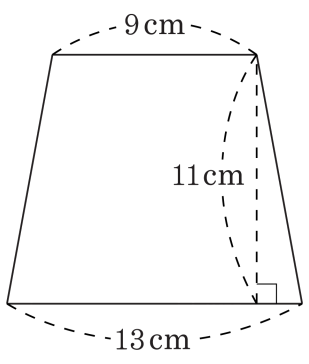
④ 알 수 없습니다.

⑤ 한 칸의 넓이에 따라 다릅니다.

해설

두 사다리꼴을 비교해 보면 윗변과 높이는 같으나 가의 아랫변이 더 길므로 가의 넓이가 더 넓습니다.

11. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



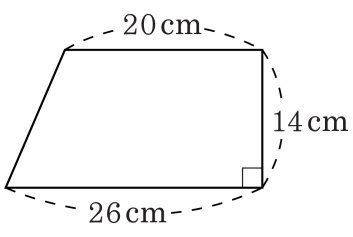
▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $121\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

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

12. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



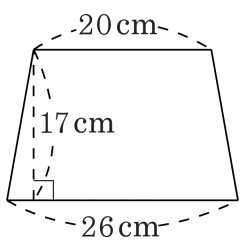
▶ 답 : _____ cm^2

▷ 정답 : 322 cm^2

해설

$(20 + 26) \times 14 \div 2 = 322\,\text{cm}^2$

13. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

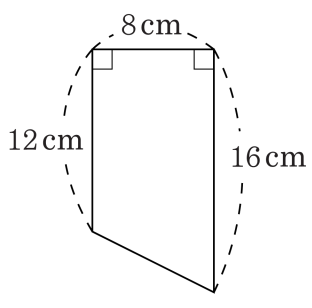
▷ 정답 : 391 $\underline{\text{cm}^2}$

해설

사다리꼴의 넓이 : (윗변 + 아랫변) × 높이 ÷ 2

$(26 + 20) \times 17 \div 2 = 391\ \text{cm}^2$

14. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



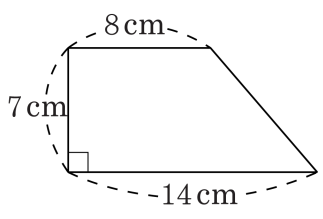
▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $112\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

$(16+12)\times 8\div 2=112(\text{cm}^2)$

15. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



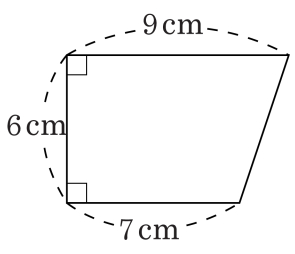
▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $77\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

$(8+14)\times 7\div 2=77(\text{cm}^2)$

16. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



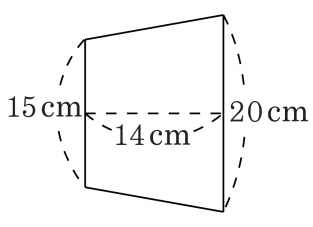
▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $48\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

$(9+7)\times 6\div 2=48(\text{cm}^2)$

17. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



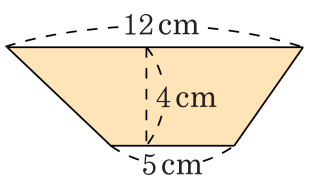
▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $245\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

(사다리꼴의 넓이) $= (15 + 20) \times 14 \div 2 = 245(\text{cm}^2)$

18. 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



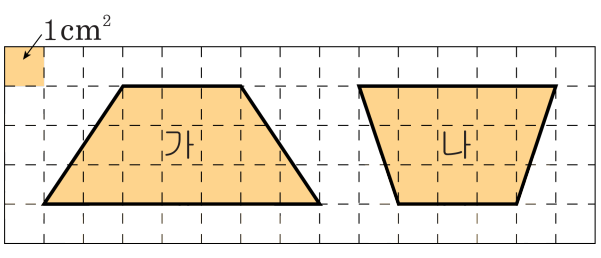
▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $34\underline{\text{cm}^2}$

해설

(사다리꼴의 넓이)
=(윗변)+(아랫변)× (높이)÷2
$= (12 + 5) \times 4 \div 2 = 34(\text{cm}^2)$

19. 모눈종이 위에 그려진 사다리꼴의 넓이의 합을 구하시오.

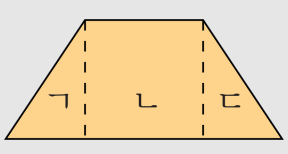


▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

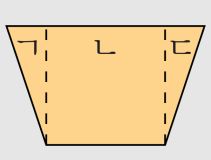
▷ 정답 : $27\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

가>

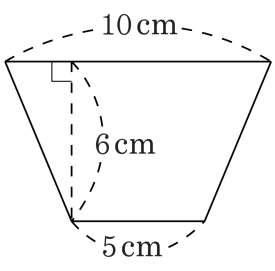


ㄱ + ㄷ : 6 개, ㄴ : 9 개
모눈 1 개는 $1\,\text{cm}^2$ 이므로
$6 + 9 = 15(\text{cm}^2)$
나>



ㄱ + ㄷ : 3 개, ㄴ :9 개 $\Rightarrow 3 + 9 = 12(\text{cm}^2)$
따라서 $15 + 12 = 27(\text{cm}^2)$ 입니다.

20. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



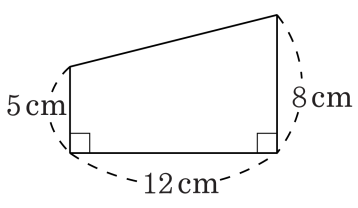
▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $45\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

위의 도형은 사다리꼴입니다.
사다리꼴의 넓이 : $(10+5)\times 6\div 2=45(\text{cm}^2)$

21. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



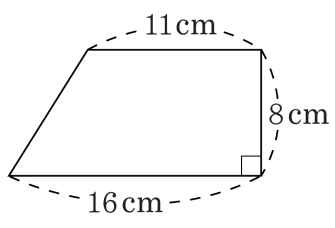
▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $78\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

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

22. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



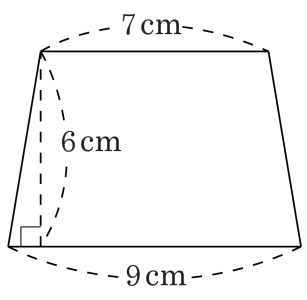
▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $108\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

사다리꼴의 넓이 :
(윗변+아랫변)×높이÷2
$(11+16)\times 8\div 2 = 108(\text{cm}^2)$

23. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



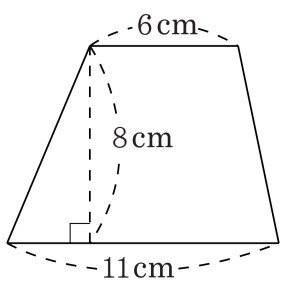
▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $48\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

(사다리꼴의 넓이)
$= \{(\text{윗변}) + (\text{아랫변})\} \times (\text{높이}) \div 2$
$= (7+9) \times 6 \div 2 = 48(\text{cm}^2)$

24. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



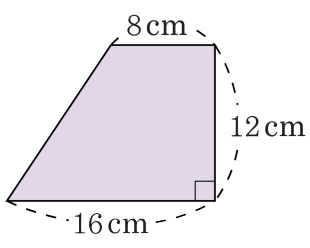
▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $68\underline{\text{cm}^2}$

해설

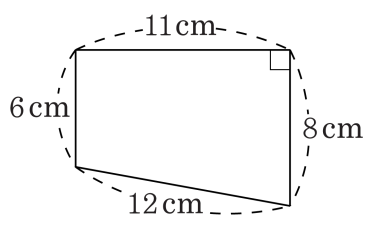
$(11+6)\times 8\div 2=68(\text{cm}^2)$

25. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\quad\quad\quad

26. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



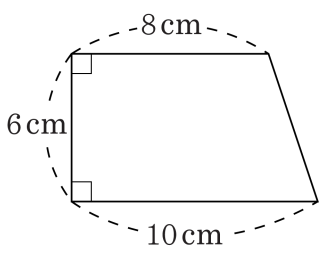
▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $77\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

사다리꼴의 넓이 :
(윗변+아랫변)×높이÷2
$(6+8)\times 11\div 2 = 77(\text{cm}^2)$

27. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $54\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

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

28. 윗변의 길이가 16 cm 이고, 아랫변의 길이가 28 cm 인 사다리꼴 모양의 종이가 있습니다. 이 종이의 폭이 12 cm 라면, 넓이를 구하시오.

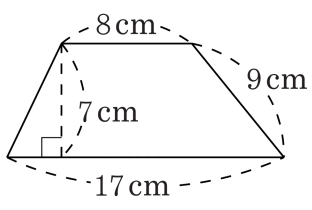
▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad\qquad\qquad cm^2}$

▷ 정답 : $264\,\underline{cm^2}$

해설

사다리꼴 모양의 종이이므로 사다리꼴의 넓이를 구합니다.
사다리꼴의 넓이 : (윗변+아랫변)×높이÷2
종이의 넓이 :
$(16+28)\times 12\div 2 = 44\times 12\div 2 = 264\,cm^2$

29. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



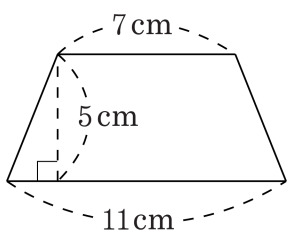
▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : 87.5 $\underline{\text{cm}^2}$

해설

사다리꼴의 넓이
: (윗변+아랫변)×높이÷2
$(8+17)\times 7\div 2 = 87.5(\text{cm}^2)$

30. 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



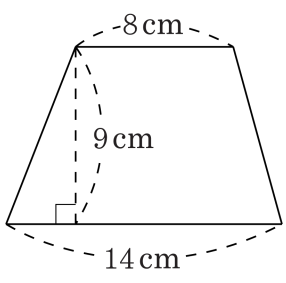
▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $45\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

$(7+11)\times 5\div 2=45(\text{cm}^2)$

31. 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $99\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

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