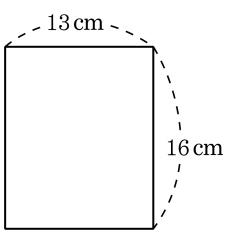
1. 다음 직사각형의 둘레를 구하는 방법입니다. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.



(1) $13 + \square + 13 + \square = \square$ (cm)

(2) $13 \times \square + 16 \times \square = \square$ (cm)

(3) $(13 + 16) \times \square = \square$ (cm)

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 16, 16, 58

▷ 정답 : (2) 2, 2, 58

▷ 정답 : (3) 2, 58

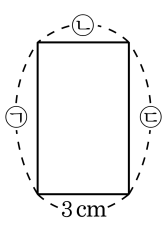
해설

(1) (직사각형의 둘레)= (가로)+(세로)+(가로)+(세로)= 13 + 16 + 13 + 16 = 58 (cm)

(2) (직사각형의 둘레)= (가로) ×2+ (세로)×2 = 13×2+16×2 = 58 (cm)

(3) (직사각형의 둘레)= (가로+ 세로)×2 = (13 + 16) × 2 = 58(cm)

2. 다음 직사각형의 둘레의 길이는 16 cm일 때, 다음 물음에 답하시오.



(1) ㉡의 길이를 구하시오.
(2) ㉠과 ㉢의 합을 구하시오.
(3) 위 직사각형의 세로는 몇 cm입니까?

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 3 cm

▷ 정답 : (2) 10 cm

▷ 정답 : (3) 5 cm

해설

(1) (㉡의 길이) = 3(cm)
(2) (㉠과 ㉢의 길이의 합) = 16 – (3 × 2) = 10 (cm)
(3) (세로)= 5 (cm)

3. 직사각형의 둘레를 구하시오.

	가로 (cm)	세로 (cm)	둘레 (cm)
(1)	12	7	
(2)	14	5	
(3)	10	8	
(4)	8	20	

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 38 cm

▷ 정답 : (2) 38 cm

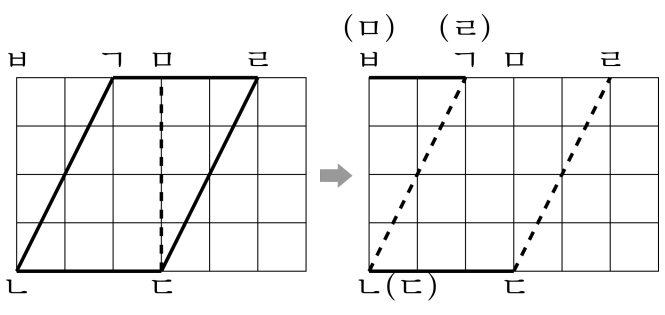
▷ 정답 : (3) 36 cm

▷ 정답 : (4) 56 cm

해설

(1) $(12+7)\times 2 = 38(\text{cm})$
(2) $(14+5)\times 2 = 38(\text{cm})$
(3) $(10+8)\times 2 = 36(\text{cm})$
(4) $(8+20)\times 2 = 56(\text{cm})$

4. 그림을 보고, ( ) 안에 알맞은 말을 순서대로 써넣으시오.



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

▶ 답 :

▶ 답 :

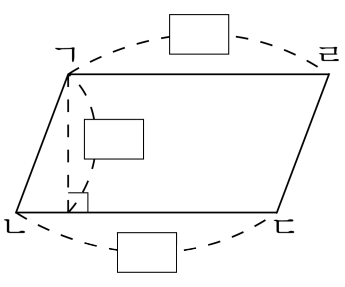
▷ 정답 : 밑변

▷ 정답 : 가로

해설

위 그림과 같이 삼각형을 옮겨 붙이면 직사각형이 됩니다.

5. 다음 평행사변형을 보고 ☐ 안에 알맞은 말을 위에서 아래순으로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 밑변

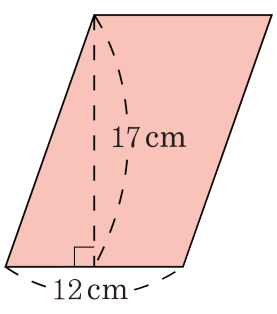
▷ 정답 : 높이

▷ 정답 : 밑변

해설

평행사변형에서 평행한 두 변을 밑변이라 하고, 두 밑변 사이의 거리를 높이라고 합니다.

6. 평행사변형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $204\underline{\text{cm}^2}$

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)
따라서 $12 \times 17 = 204(\text{cm}^2)$ 입니다.

7. 사다리꼴에서 윗변, 아랫변, 높이가 다음과 같을 때, 넓이의 합을 구하시오.

넓이	윗변	아랫변	높이
(1)	2 cm	18 cm	6 cm
(2)	9 cm	4 cm	10 cm

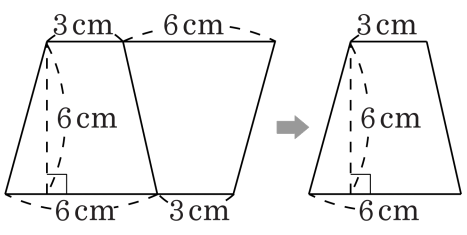
▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $125\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

(1)의 넓이 : $(2+18)\times 6\div 2=60$
(2)의 넓이 : $(9+4)\times 10\div 2=65$
(1)과 (2)의 넓이의 합 : $60+65=125(\text{cm}^2)$

8. 왼쪽 평행사변형의 넓이를 이용하여 오른쪽 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

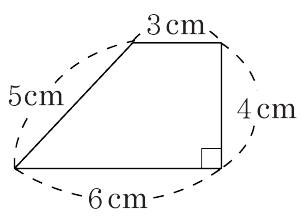
▷ 정답 : $27\underline{\text{cm}^2}$

해설

(사다리꼴의 넓이)=(평행사변형의 넓이)÷2 입니다.

$(3+6)\times 6\div 2 = 27(\text{cm}^2)$

9. 다음 사다리꼴을 보고 □안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



(사다리꼴의 넓이)= (□ + □) × □ ÷ 2 = □(cm^2)

▶ 답 :

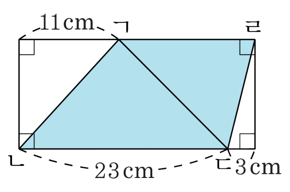
▷ 정답 : 31

해설

(사다리꼴의 넓이)= $(3+6)\times 4\div 2 = 18(\,cm^2)$

□ 안에 들어갈 수들을 차례대로 구하면,
3, 6, 4, 18 입니다.
따라서 이 수들의 합은 31 입니다.

10. 다음에서 삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이가 $138\,cm^2$ 이면, 사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



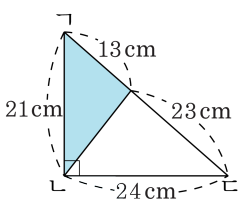
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 228 cm^2

해설

삼각형 ㄱㄴㄷ에서 삼각형의 높이는
$138 \times 2 \div 23 = 12(cm)$
(사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이)=(삼각형 2개의 넓이의 합)
$= 138 + (26 - 11) \times 12 \div 2$
$= 138 + 90 = 228(cm^2)$

11. 다음 삼각형에서 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



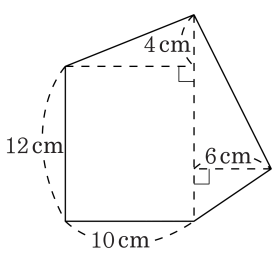
▶ 답 : _____ cm^2

▷ 정답 : 91 cm^2

해설

(삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이)
$= 24 \times 21 \div 2 = 252(cm^2)$
변 ㄱㄷ을 밑변이라 하면
(높이)$= 252 \times 2 \div 36 = 14(cm)$
(색칠한 부분의 넓이)
$= 13 \times 14 \div 2 = 91(cm^2)$

12. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $188\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

두 개의 삼각형과 직사각형의 넓이의 합을 구합니다.

$(12 \times 10) + (10 \times 4 \div 2) + (16 \times 6 \div 2)$

$= 120 + 20 + 48$

$= 188(\text{cm}^2)$