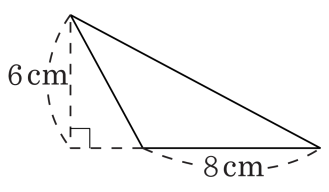
1. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



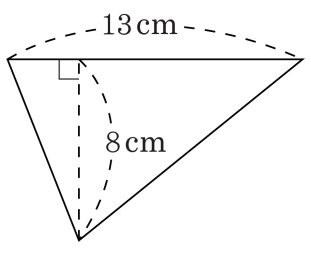
▶ 답 : _____ cm^2

▷ 정답 : 24 cm^2

해설

(삼각형의 넓이)
=(밑변)×(높이)÷2 $= 8 \times 6 \div 2 = 24(cm^2)$

2. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



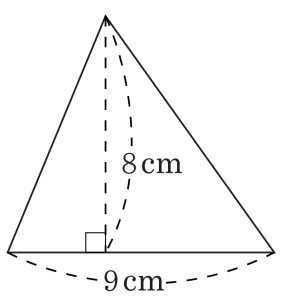
▶ 답 : _____ cm^2

▷ 정답 : 52 cm^2

해설

$13 \times 8 \div 2 = 52(cm^2)$

3. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



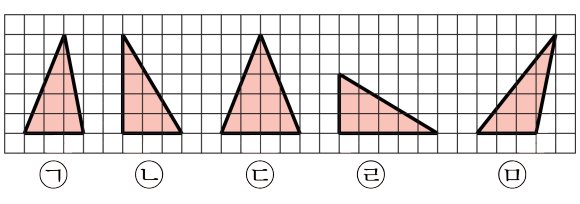
▶ 답 : _____ cm^2

▷ 정답 : 36 cm^2

해설

$9 \times 8 \div 2 = 36(cm^2)$

4. 다음 중 넓이가 다른 삼각형은 어느 것입니까?



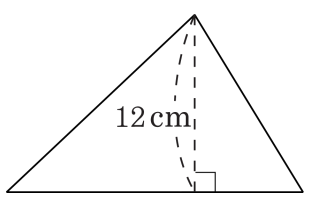
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

해설

(삼각형의 넓이) = (밑변)× (높이) ÷2
㉠ 밑면이 3이고 높이가 5인 삼각형
㉡ 밑면이 3이고 높이가 5인 삼각형
㉢ 밑면이 4이고 높이가 5인 삼각형
㉣ 밑면이 5이고 높이가 3인 삼각형
㉤ 밑면이 3이고 높이가 5인 삼각형
따라서 ㉢번 삼각형의 넓이가 다릅니다.

5. 다음 삼각형의 넓이가 $120\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 밑변은 몇 cm 입니까?



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 20 cm

해설

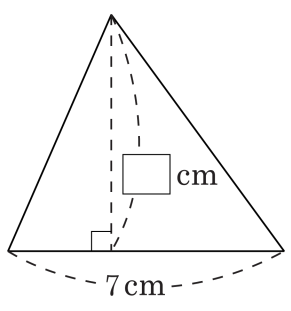
(밑변의 길이)=(삼각형의 넓이)×2÷(높이)

$= 120 \times 2 \div 12$

$= 240 \div 12$

$= 20(\mathrm{cm})$

6. 다음 삼각형에서 $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



넓이 : $21\,\text{cm}^2$

▶ 답 :

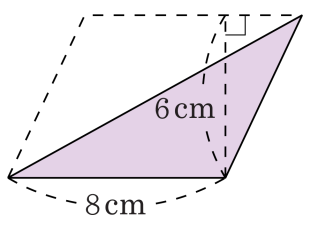
▷ 정답 : 6 cm

해설

(높이)=(삼각형의 넓이)×2÷(밑변의 길이)

$\square = 21 \times 2 \div 7 = 6(\text{cm})$

7. 아래 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : _____ cm^2

▷ 정답 : 24 cm^2

해설

색칠한 삼각형은 평행사변형의 넓이의 반이므로, $8 \times 6 \div 2 = 24(cm^2)$ 입니다.

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

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 16 cm

해설

(밑변)=(삼각형의 넓이)×2÷(높이)

$= 176 \times 2 \div 22 = 16(\mathrm{cm})$

9. 넓이가 $36\,\mathrm{cm}^2$ 인 삼각형 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 높이가 $9\,\mathrm{cm}$ 일 때, 밑변의 길이는 몇 cm 입니까?

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 8 cm

해설

(삼각형의 밑변의 길이)
=(삼각형의 넓이)×2÷(높이)
$= 36 \times 2 \div 9 = 8(\mathrm{cm})$

10. 넓이가 $350\,\mathrm{cm}^2$ 인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 밑변의 길이가 $25\,\mathrm{cm}$ 라면 높이는 몇 cm 입니까?

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 28 cm

해설

높이를 □ 라고 하면,

$\square \times 25 \div 2 = 350$

$\square = 350 \times 2 \div 25 = 28(\mathrm{cm})$

11. 밑변의 길이가 32cm 인 삼각형의 넓이가 448cm^2 입니다. 이 삼각형의 높이를 구하시오.

▶ 답 : _____ cm

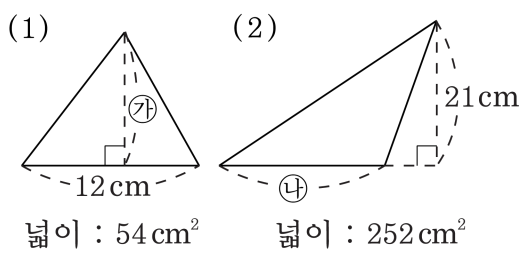
▷ 정답 : 28 cm

해설

$32 \times \square \div 2 = 448$

$\square = 448 \times 2 \div 32 = 28(\text{cm})$

12. 다음 삼각형에서 ㉮와 ㉯의 길이를 구하여 차례대로 쓰시오.



▶ 답 : _____ cm

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 9 cm

▷ 정답 : 24 cm

해설

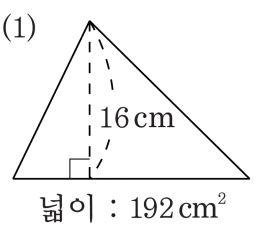
(삼각형의 넓이)=(밑변)×(높이)÷2

㉮ $= 54 \times 2 \div 12 = 9(\text{cm})$

㉮ $= 252 \times 2 \div 21 = 24(\text{cm})$

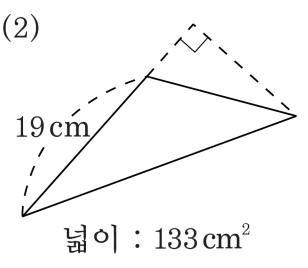
13. 다음 삼각형의 밑변의 길이와 높이를 각각 구하여 차례대로 쓰시오.

(1)



넓이 : 192 cm^2

(2)



넓이 : 133 cm^2

▶ 답 : _____ cm

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 24 cm

▷ 정답 : 14 cm

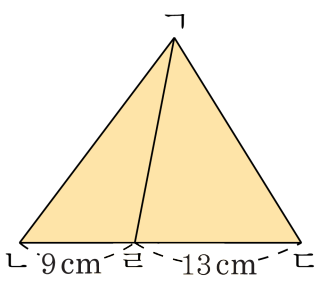
해설

(삼각형의 넓이)=(밑변)×(높이)÷2

(1) $192 \times 2 \div 16 = 24$(cm)

(2) $133 \times 2 \div 19 = 14$(cm)

14. 아래 삼각형 ㄱㄴㄹ의 넓이는 $72\,\mathrm{cm}^2$ 입니다. 삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이를 구하시오.



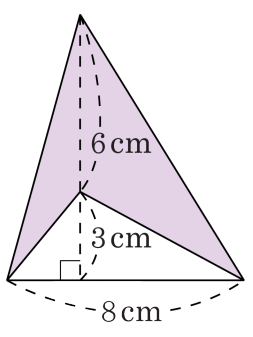
▶ 답 : _____ cm^2

▷ 정답 : $176\,\mathrm{cm}^2$

해설

삼각형 ㄱㄴㄹ과 삼각형 ㄱㄴㄷ은 높이는 같습니다.
따라서, 삼각형 ㄱㄴㄹ의 넓이를 이용하여 높이를 구하면,
높이는 $72 \times 2 \div 9 = 16(\mathrm{cm})$ 입니다.
삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이는 $(9 + 13) \times 16 \div 2 = 176(\mathrm{cm}^2)$ 입니다.

15. 색칠한 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : _____ cm^2

▷ 정답 : 24 cm^2

해설

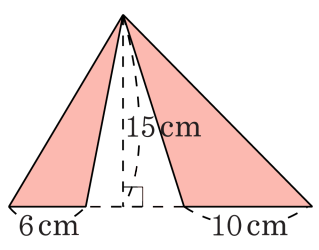
(큰 삼각형의 넓이)−(작은 삼각형의 넓이)

$= \{8 \times (6+3) \div 2\} - (8 \times 3 \div 2)$

$= 36 - 12$

$= 24(cm^2)$

16. 색칠한 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : _____ cm^2

▷ 정답 : 120 cm^2

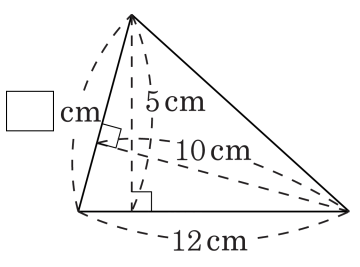
해설

색칠한 두 도형의 높이는 15 cm 입니다.

$(6 \times 15 \div 2) + (10 \times 15 \div 2)$

$= 45 + 75 = 120(cm^2)$

17. 삼각형을 보고, $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 6 cm

해설

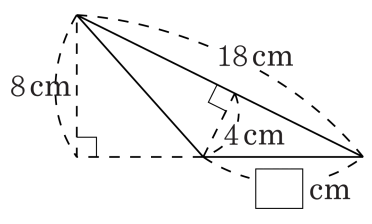
(삼각형의 넓이)$= 12 \times 5 \div 2 = 30(\mathrm{cm}^2)$

$30 = \square \times 10 \div 2$,

$\square = 30 \times 2 \div 10$

$\square = 6(\mathrm{cm})$

18. 그림을 보고, $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



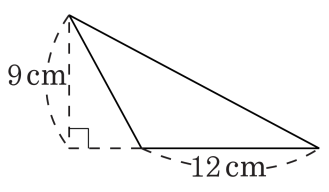
▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 9 cm

해설

밑변을 18 cm, 높이를 4 cm 라 하면 삼각형의 넓이는 $18 \times 4 \div 2 = 36(\mathrm{cm}^2)$ 입니다.
따라서 $8 \times \square \div 2 = 36$ 이므로
$\square = 36 \times 2 \div 8 = 9(\mathrm{cm})$

19. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



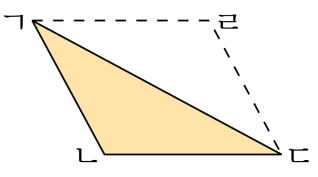
▶ 답 : _____ cm^2

▷ 정답 : 54 cm^2

해설

(삼각형의 넓이)
=(밑변)×(높이)÷2 $= 12 \times 9 \div 2 = 54(cm^2)$

20. 다음 그림을 보고, (　　) 안에 알맞은 말을 써넣으시오.



(삼각형의 넓이)=(평행사변형의 넓이)÷2 =(　　)×(높이)÷2

▶ 답 :

▷ 정답 : 밑변

해설

(삼각형의 넓이)=(밑변)×(높이)÷2
→ 밑변