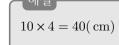
1. 한 변이 10 cm 인 정사각형의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?



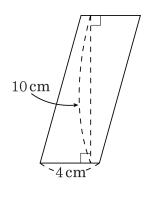




단위 넓이		
(1)		
(2)		
▶ 답:	<u>म</u>	
▶ 답:	페	
▷ 정답: 2 <u>배</u>		
▷ 정답: 6 <u>배</u>		
해설 (1) 2배, (2) 6배		

각각의 도형의 넓이는 단위넓이의 몇 배인지 순서대로 쓰시오.

3. 아래 평행사변형의 넓이를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}^2}$

답:

정답: 40 cm²

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이) $10 \times 4 = 40 \text{ (cm}^2)$

4. 다음 도형은 직사각형입니다. 이 직사각형의 둘레가 30 cm 일 때, 句 은 몇 cm 입니까?

cm





답:

$${30 - (3+3)} \div 2 = 12 \text{ (cm)}$$

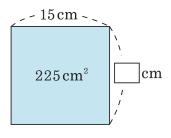
5. 한 변이 800 cm 인 정이십일각형 모양의 주차장이 있다. 이 주차장의 둘레의 길이는 몇 cm 인가? 답:

cm

```
▷ 정답: 16800 cm
```

```
800 \times 21 = 16800 (cm)
```

6. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



<u>cm</u>

▷ 정답: 15 cm

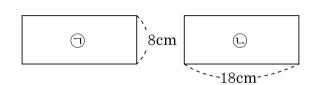
15× (세로)= 225(cm²)

따라서, 225 ÷ 15 = 15(cm)

7. 둘레의 길이가 각각 36 cm 와 68 cm 인 정사각형이 있습니다. 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 얼마입니까?

① 4 cm ② 5 cm ③ 6 cm ④ 7 cm ⑤8 cm

에설 정사각형의 둘레의 길이는 (한 모서리의 길이× 4) 이므로, $36 \div 4 = 9(\text{cm}), 68 \div 4 = 17(\text{cm})$ 입니다. 따라서 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 17 - 9 = 8(cm) 입니다. 8. 다음 두 직사각형의 둘레는 48 cm 로 같습니다. 두 직사각형 ①, ⑥ 중 넓이가 더 큰 것은 어느 것인지 기호를 쓰시오.



▶ 답:

▷ 정답 : ⑤

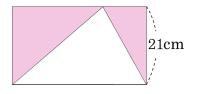
해설

①의 가로: $(48 \div 2) - 8 = 16 \text{(cm)},$ ①의 넓이: $16 \times 8 = 128 \text{(cm}^2),$

①의 세로 : $48 \div 2 - 18 = 6$ (cm), ①의 넓이: $18 \times 6 = 108$ (cm²)

따라서 직사각형 ①가 더 넓습니다.

9. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는 273 cm² 이다. 직사각형의 가로 는 몇 cm 인지 구하시오.



cm

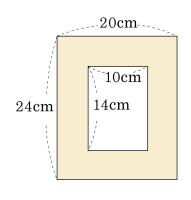
▷ 정답: 26 cm

답:

해설

색칠한 부분의 넓이는 전체 넓이의 반입니다. $273 \times 2 \div 21 = 26 \text{ (cm)}$

10. 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



① 140cm^2

 200cm^2

 $3 280 \text{cm}^2$

 $40cm^2$

 \bigcirc 480cm²

해설

큰 직사각형의 넓이를 구한 후, 안쪽 작은 직사각형의 넓이를 구하여 뺍니다.

따라서, 색칠한 부분의 넓이는

따라시, 색절만 구군의 넓이는 $(20 \times 24) - (10 \times 14) = 480 - 140 = 340 \text{ cm}^2)$ 입니다.

11. 정사각형 모양의 타일로 수돗가 주위에 길을 만들었더니 길의 넓이가 $2028 \, \mathrm{cm}^2$ 가 되었습니다. 수돗가의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



 cm^2

▷ 정답: 507 cm²

답:

해설

타일이 12 개이므로 타일 1 개의 넓이는 2028 ÷ 12 = 169(cm²)입니다.

 $13 \times 13 = 169$ 에서 수돗가의 넓이는 $39 \times 13 = 507 \text{ (cm}^2\text{)}$ 입니다.

12. 밑변이 $9\frac{4}{7}$ cm , 높이가 $3\frac{3}{5}$ cm 인 삼각형과 넓이가 같은 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 밑변이 5 cm 라면 평행사변형의 높이를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

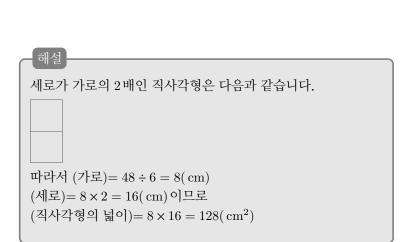
①
$$9\frac{4}{7} \div 3\frac{3}{5} \div 2 \times 5$$

② $9\frac{4}{7} \times 3\frac{3}{5} \div 2 \times 5$
③ $9\frac{4}{7} \div 3\frac{3}{5} \times 2 \div 5$
③ $9\frac{4}{7} + 3\frac{3}{5} \div 2 - 5$

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이) 에서 (높이) = (평행사변형의 넓이) ÷ (밑변) 입니다. 이때, 삼각형의 넓이와 평행사변형의 넓이가 같으므로 (평행사변형의 높이)=(삼각형의 넓이) ÷ (밑변)
$$=9\frac{4}{7}\times3\frac{3}{5}\div2\div5$$

13. 어떤 직사각형의 둘레의 길이가 $48 \, \mathrm{cm}$ 이고, 세로가 가로의 길이의 $2 \, \mathrm{th}$ 배입니다. 이 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

▶ 답:		<u>cm</u> 2
▷ 정답 :	$128\mathrm{cm}^2$	



14. ②와 ④ 중에서 어느 것이 얼마나 더 넓습니까?

② : 둘레가 48 cm 이고 가로가 14cm 인 직사각형의 넓이

① : 둘레가 52 cm 인 정사각형

① ② , $4 \, \text{cm}^2$

 \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc

③ ② , $16 \, \text{cm}^2$

4 9 , $18\,\mathrm{cm}^2$

 \bigcirc , $29 \, \text{cm}^2$

해설

⑨ 직사각형:

(세로의 길이)= $48 \div 2 - 14 = 10$ (cm)

(넓이)= $14 \times 10 = 140 (\text{cm}^2)$

⊕ 정사각형:

(한 변의 길이)= 52 ÷ 4 = 13(cm)

(넓이)= $13 \times 13 = 169 (\text{cm}^2)$

따라서 🕒 정사각형의 넓이가

 $169 - 140 = 29 (\text{cm}^2)$ 만큼 더 넓습니다.

15. 평행사변형의 넓이가 84 cm² 이고, 밑변의 길이와 높이가 5 cm 보다 큰 자연수라고 할 때, 가능한 밑변의 길이가 <u>아닌</u> 것을 고르시오.

① 6 cm ② 7 cm ③ 10 cm ④ 12 cm ⑤ 14 cm

해설 곱해서 84가 되는 두 수를 찾아보면 (1,84), (2,42), (3,28), (4,21), (6,14), (7,12) 입니다. 이 중에서 두 수가 모두 5보다 큰 경우는 (6,14), (7,12) 입니다.