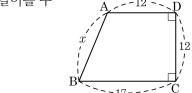
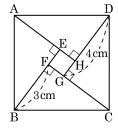
1. 다음 사각형 ABCD 에서 \overline{AB} 의 길이를 구하여라.



▶ 답: ____

 다음 그림에서 BF = 3 cm, DG = 4 cm 이고, 삼각형 4 개는 모두 합동인 삼각형이다. (가)와 (나)에 알맞은 것을 차례대로 쓴 것은?



□EFGH 의 모양은 (가) 이고, BC 의 길이는 (나) 이다.

- ② (가): 직사각형, (나): 6 cm
- ③ (가) : 정사각형, (나) : 5 cm

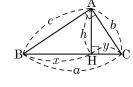
① (가) : 직사각형, (나) : 5 cm

- ④ (가): 정사각형, (나): 8 cm ⑤ (가): 정사각형, (나): 9 cm

3. 세 변의 길이가 각각 다음과 같은 삼각형은 어떤 삼각형인가?

- ① ¬직각삼각형, ⓒ예각삼각형, ⓒ둔각삼각형
- ② ⑤직각삼각형, ⑥둔각삼각형, ⑥예각삼각형
- ③ ¬예각삼각형, □직각삼각형, □둔각삼각형 ④ ¬둔각삼각형, □예각삼각형, □직각삼각형
- ⑤ ⑤둔각삼각형, ⓒ직각삼각형, ⓒ예각삼각형

다음 그림과 같이 ∠A = 90° 인 직각삼각형 4. ABC 의 점 A 에서 \overline{BC} 에 내린 수선의 발을 H 라 할 때, 보기에서 옳은 것을 모두 골라 라.



	보기	
	\bigcirc $bx = cy$	
	$\bigcirc a^2 = bc$	
답:		

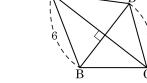
- ▶ 답: _____

▶ 답: _____

- ▶ 답: _____

5. 다음 그림의 □ABCD에서 $\overline{AD}^2 + \overline{BC}^2$ 의 값은?

- ① 11 ② 30
- **④** 56 **⑤** 61



6. 정사각형 ABCD 의 내부의 한 점 P 를 잡아 A, B, C, D 와 연결할 때, $\overline{AP}=2,\ \overline{CP}=4$ 이면, $\overline{BP}^2+\overline{DP}^2$ 의 값은?

B A

① 15

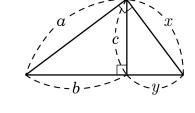
② 20

3 25

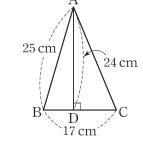
④ 30

⑤ 35

7. 각 변의 길이가 다음과 같을 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

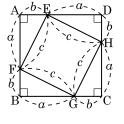


- 그림과 같은 삼각형에서 $\overline{\mathrm{AD}} \bot \overline{\mathrm{BC}}$ 이고 $\overline{\mathrm{AB}} = 25 \mathrm{cm}, \ \overline{\mathrm{AD}} = 24 \mathrm{cm},$ 8. $\overline{\mathrm{BC}}=17\mathrm{cm}$ 일 때, $\overline{\mathrm{AC}}$ 의 길이를 구하시오.



▶ 답:

- 9. 다음 그림은 한 변의 길이가 a+b 인 정사각형 을 나타낸 것이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



② □EFGH 는 정사각형이다.

① $\angle EHG = 90^{\circ}$

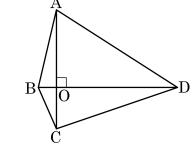
- ③ $\Box {\rm ABCD}$ 와 $\Box {\rm EFGH}$ 의 넓이의 비는 a+b:c이다.
- $\textcircled{4} \ \triangle \text{BGF} \equiv \triangle \text{CHG}$
- \bigcirc $\angle FEA + \angle GHC = 90^{\circ}$

10. 세 변의 길이가 9, x + 7, 3x인 삼각형이 직각삼각형이 되도록 하는 모든 x의 값을 구하여라.

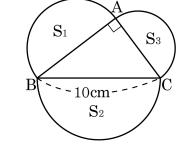
▶ 답: _____

11. 다음과 같이 AC⊥BD 를 만족하는 사각형 ABCD 는 이 성립한다.

안에 들어갈 식으로 가장 적절한 것을 고르면?



12. 그림과 같이 빗변의 길이가 10 cm 인 $\triangle ABC$ 의 각 변을 지름으로 하는 반원의 넓이를 각각 S_1 , S_2 , S_3 라고 할 때, $S_1 + S_2 + S_3$ 의 값을 구하면?



 $4 25\pi \text{cm}^2$

① $10\pi\mathrm{cm}^2$

 $\Im 30\pi\mathrm{cm}^2$

 $2 15\pi \text{cm}^2$

 $3 20\pi \mathrm{cm}^2$

13. 다음 그림처럼 길이가 x 인 줄에 매달린 추가 좌우로 왕복운동을 하고 있다. 추가 천장과 가장 가까울 때와, 가장 멀 때의 차이가 2 일 때, 추가 매달려 있는 줄의 길이를 구하여라. (단 추의 크기는 무시한다.)

