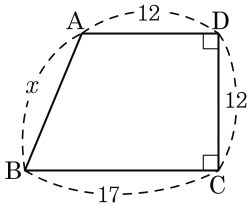
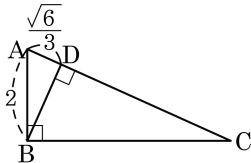


1. 다음 사각형 ABCD 에서  $\overline{AB}$  의 길이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

2. 다음은 직각삼각형  $ABC$  의 점  $B$  에서 수선을 내린 것이다.  $\overline{AC} = x$  라고 했을 때,  $x$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

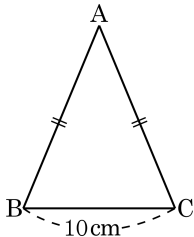
3. 넓이가  $48\sqrt{3}\text{ cm}^2$  인 정삼각형의 높이를 구하여라.



답:

cm

4. 다음 그림과 같이 넓이가  $60\text{ cm}^2$  인 이등변삼각형  $ABC$  에서  $\overline{BC} = 10\text{ cm}$  일 때,  $\overline{AB}$  의 길이를 구하여라.



답:

cm

5. 다음 그림의  $\triangle ABC$  는 직각삼각형이다. 이 때,  $x$  는?

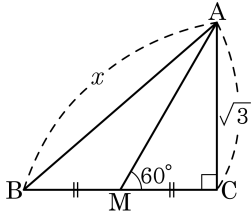
①  $\sqrt{3}$

②  $\sqrt{5}$

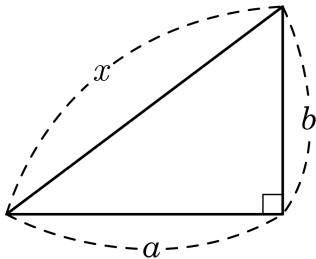
③  $\sqrt{7}$

④  $\sqrt{11}$

⑤  $\sqrt{13}$



6. 이차방정식  $x^2 - 14x + 48 = 0$  의 두 근이 직각삼각형의 빗변이 아닌 두 변의 길이라고 할 때, 이 직각삼각형의 빗변의 길이는?



① 8

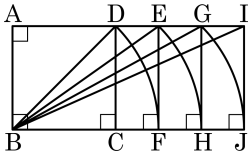
② 8

③ 10

④ 11

⑤ 12

7. 다음 그림에서  $\square ABCD$  는 정사각형이고,  
 $\overline{BD} = \overline{BF}$ ,  $\overline{BE} = \overline{BH}$ ,  $\overline{BG} = \overline{BJ}$  이고,  
 $\overline{BE} = 3\sqrt{3}$  일 때,  $\triangle BIJ$  의 넓이를 구하여  
 라.



답: \_\_\_\_\_

8. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\angle B = 90^\circ$  일 때,  $x$  의 값을 모두 구하면? (정답 2개)

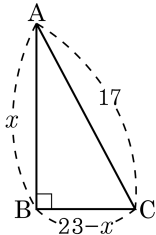
① 6

② 8

③ 12

④ 15

⑤ 18



9. 대각선의 길이가 15 인 정사각형의 둘레가  $a\sqrt{b}$  일 때,  $a+b$  의 값은?  
(단,  $b$  는 최소자연수)

① 15

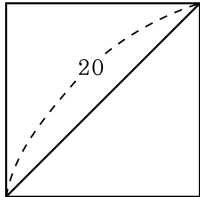
② 18

③ 32

④ 36

⑤ 44

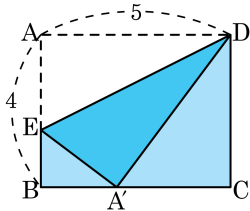
10. 대각선의 길이가 20 인 정사각형의 넓이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

11. 직사각형 ABCD 를 다음 그림과 같이 점 A 가 변 BC 위에 오도록 접었을 때,  $\triangle A'BE$  의 넓이는?



①  $\frac{1}{2}$

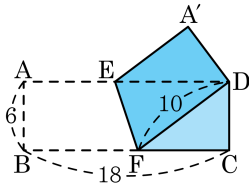
② 1

③  $\frac{3}{2}$

④ 3

⑤ 4

12. 다음 그림은 직사각형 ABCD 의 점 B 가 점 D 에 오도록 접은 것이다.  $\overline{BF}$  의 길이는?



① 10

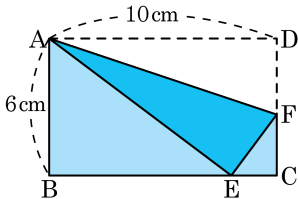
② 12

③ 14

④ 16

⑤ 18

13. 다음 그림과 같이  $\overline{AB} = 6\text{ cm}$ ,  $\overline{AD} = 10\text{ cm}$  인 직사각형 모양의 종이를 점 D가  $\overline{BC}$  위에 오도록 접었을 때,  $\overline{BE}$ 의 길이는?



①  $2\sqrt{2}\text{ cm}$

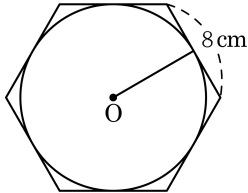
②  $8\text{ cm}$

③  $2\sqrt{3}\text{ cm}$

④  $5\text{ cm}$

⑤  $7\text{ cm}$

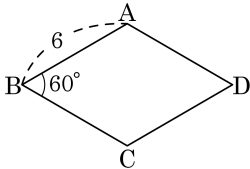
14. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가  $8\text{ cm}$  인 정육각형에 내접하는 원의 반지름의 길이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

15. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가 6cm 인  
마름모의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

cm<sup>2</sup>