

1. 다음은 성수의 5 회의 체육 실기 중 4 회에 걸친 실기 점수를 나타낸 표이다. 다음 시험에서 몇 점을 받아야 평균이 75 점이 되겠는가?

횟수(회)	1	2	3	4
점수(점)	84	78	80	76

- ① 55 점 ② 57 점 ③ 59 점 ④ 61 점 ⑤ 63 점

2. 다정이는 5 회의 수학 쪽지 시험 성적의 평균을 13 점 이 되게 하고 싶다. 4 회까지의 점수의 평균이 11 점일 때, 5 회에는 몇 점을 받아야 하는지 구하여라.



답:

점

3. 3회에 걸친 영어 시험 성적이 84 점, 82 점, 90 점이다. 4회의 시험에 몇 점을 받아야 4회까지의 평균이 86 점이 되겠는가?

① 80 점

② 82 점

③ 84 점

④ 86 점

⑤ 88 점

4. 다음 그림에서 $\overline{AB} = \overline{AC} = \overline{CD} = \overline{DE} = \overline{EF} = \sqrt{3}$ 일 때, $\overline{BF}$ 의 길이는?

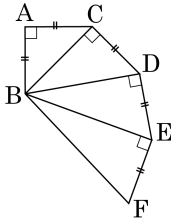
① $\sqrt{11}$

② $2\sqrt{3}$

③ $\sqrt{13}$

④ $\sqrt{14}$

⑤ $\sqrt{15}$



5. 다음 그림에서 $\overline{AB} = \overline{AC} = \overline{CD} = \overline{DE} = \overline{EF} = \sqrt{2}$ 이고, $\overline{BC} = \sqrt{a}$, $\overline{BF} = \sqrt{b}$ 일 때, $b-a$ 의 값을 구하면?

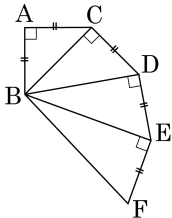
① 5

② 6

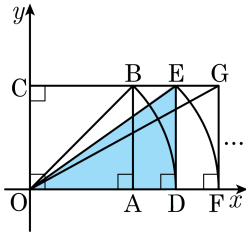
③ 7

④ 8

⑤ 9



6. 다음 그림과 같이 $\square OABC$ 는 정사각형이고 두 점 D, F 는 각각 점 O 를 중심으로 하고, $\overline{OB}, \overline{OE}$ 를 반지름으로 하는 원을 그릴 때 x 축과 만나는 교점이다. $\triangle ODE$ 의 넓이가 $\sqrt{2}$ 일 때, 점 D 의 x 좌표는?



① 2

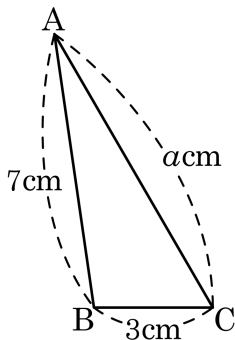
② $\sqrt{2}$

③ $\sqrt{3}$

④ $\sqrt{5}$

⑤ 4

7. 다음 그림과 같이 $\triangle ABC$ 가 둔각삼각형일 때, a 의 값의 범위를 구하여라.



- ① $\sqrt{48} < a < 10$ ② $\sqrt{58} < a < 10$ ③ $\sqrt{68} < a < 10$
 ④ $\sqrt{78} < a < 10$ ⑤ $\sqrt{88} < a < 10$

8. 세 변의 길이가 다음과 같고, 예각삼각형이 된다고 할 때, x 값의 범위를 구하여라. (단, x 는 가장 긴 변의 길이이다.)

(1) 3, 5, x

(2) 2, 6, x

(3) 4, 7, x

 답: _____

 답: _____

 답: _____

9. 세 변의 길이가 다음과 같고, 둔각삼각형이 된다고 할 때, x 의 값의 범위를 구하여라. (단, x 는 가장 긴 변의 길이이다.)

(1) 3, 4, x

(2) 2, 4, x

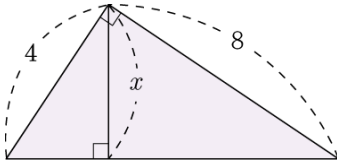
(3) 5, 8, x

 답: _____

 답: _____

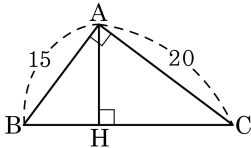
 답: _____

10. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



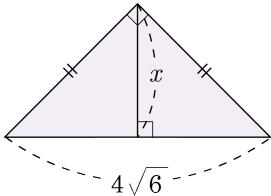
답:

11. 다음 그림과 같이 $\triangle ABC$ 의 꼭짓점 A에서 빗변에 내린 수선의 발을 H라 하고, $\overline{AB} = 15$, $\overline{AC} = 20$ 일 때, $\overline{AH}$ 의 길이를 구하여라.



답: _____

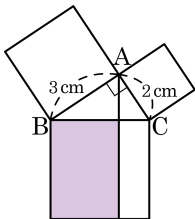
12. 다음은 직각이등변삼각형이다. 빗변을 밑변으로 했을 때, 높이 x 를 구하여라.



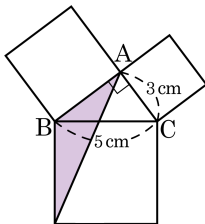
답:

13. 다음 그림은 직각삼각형 ABC의 각 변을 한 변으로 하는 정사각형을 그린 것이다. 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.

(1)



(2)



> 답: _____

> 답: _____

14. 다음은 직각삼각형의 각 변을 한 변으로 하는 정사각형을 그린 그림이다. 이때, 색칠한 부분의 넓이는?

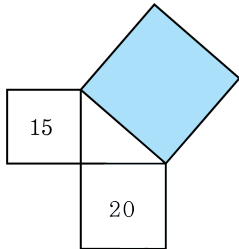
① 35

② 625

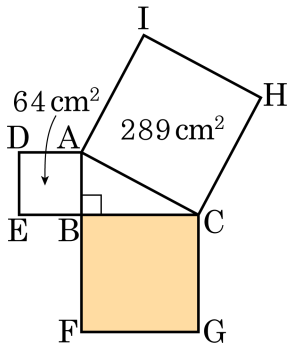
③ $5\sqrt{5}$

④ 50

⑤ $5\sqrt{7}$



15. 다음 그림은 직각삼각형 ABC의 각 변을 한 변으로 하는 정사각형을 그린 것이다. 다음 물음에 답하여라.



- (1) $\square BFGC$ 의 넓이를 구하여라.
- (2) $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이를 구하여라.

 답: _____

 답: _____