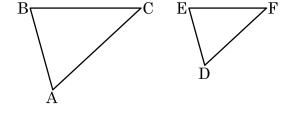
보기
① 두 사각뿔
② 두 정육면체
② 두 삼각기둥
② 두 정사면체

> 답:

1. 다음 중 항상 닮은 도형이라고 할 수 $\frac{1}{1}$ 것을 보기에서 모두 골라라.

2. 다음 그림에서 ΔABC 와 ΔDEF 가 닮은 도형일 때, 옳지 <u>않은</u> 것은?



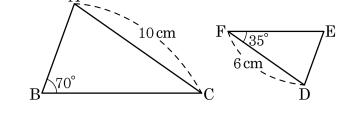
있다. ② 변 AB 대응변은 변 DE 이다.

① 닮음인 것을 기호 \bigcirc 를 쓰면 $\triangle ABC$ \bigcirc $\triangle DEF$ 로 나타낼 수

- ③ 각 C 의 대응각은 각 E 이다.
- ④ 닮음비가 1 : 1 이라는 것은 합동을 뜻한다.
- ⑤ 두 정삼각형은 항상 닮은 도형이다.

- **3.** 다음 중 항상 닮음인 도형이 <u>아닌</u> 것은?
 - ① 두 정삼각형
 - ② 두 정사각형
 - ③ 합동인 두 삼각형④ 두 평행사변형
 - ⑤ 꼭지각의 크기가 같은 두 이등변삼각형

4. 다음 그림에서 △ABC \bigcirc △DEF 이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면? (정답 2개)

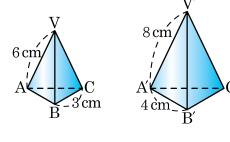


② ΔABC∽ΔDEF 이므로

① 점 C 에 대응하는 점은 점 F 이다.

- $\triangle ABC = \triangle DEF$ 이다. ③ \overline{AB} 에 대응하는 변은 \overline{DE} 이다.
- ④ \overline{AB} : $\overline{DE} = 5$: 3 이다.
- ⑤ \overline{BC} : $\overline{DF} = 5$: 3 이다.

5. 다음 그림에서 두 삼각뿔 V - ABC 와 V' - A'B'C' 이 닮은꼴일 때, 보기에서 맞는 것을 고르면?



 \bigcirc \overline{AB} 의 대응변은 $\overline{A'B'}$ 이다.

- ⓒ 면 VBC에 대응하는 면은 면 V'A'B' 이다. ⓒ 닮음비는 2:1 이다.
- ② 닮음비는 3:4이다.
- ◎ 면 VAB에 대응하는 면은 면 V'A'B' 이다.

4 7, 2, 0

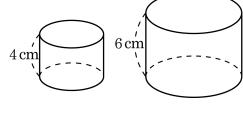
 $\textcircled{1} \ \textcircled{7}, \textcircled{6}, \textcircled{6}$

(5) (E), (E), (D)

② ①, ①, ②

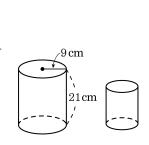
③ □, □, □

- 6. 다음 그림에서 두 원기둥은 서로 닮은 도형이다. 두 원기둥의 밑면의 지름의 길이의 비를 구하면?



① 1:1 ② 1:2 ③ 1:3 ④ 2:3 ⑤ 1:4

7. 다음 그림에서 작은 원기둥은 큰 원기둥을 $\frac{2}{3}$ 로 축소한 것이다. 작은 원기둥의 옆면의 넓이를 구하여라.



) 답: _____ cm²

8. 다음 그림에서 $2\overline{AO} = \overline{DO}, 2\overline{CO} = \overline{BO}$ 일 때, $\angle A = \angle D$ 임 A을 다음과 같이 증명하였다.

() 안에 알맞지 않은 것은?

증명

△AOC 와 △DOB 에서

ĀO: DO = CO: BO = ①: ②

∠AOC = ③ (∵ 맞꼭지각) 이므로

△AOC ④ △DOB (⑤ 닮음)
따라서 ∠A = ∠D 이다.

③ ∠DOB

(4) CO (5) SSS

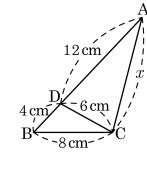
② 2

① 1

9. 다음 그림에서 \overline{AC} 의 길이를 구하면? (단, $\overline{CD}=6\mathrm{cm}$)

② 6cm

① 4cm

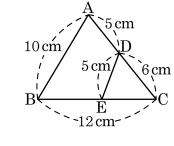


38cm

4 $10 \mathrm{cm}$

 \bigcirc 12cm

10. 다음 그림에서 $\angle ABC = \angle CDE$ 일 때, \overline{CE} 의 길이는?



④ 6.5cm

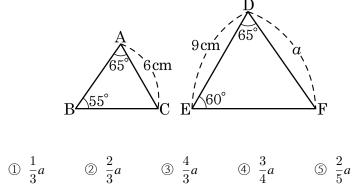
① 5cm

⑤ 7cm

 \bigcirc 5.5cm

- 3 6cm

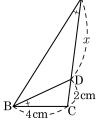
 $\mathbf{11}$. 다음 두 삼각형을 보고 $\overline{\mathrm{AB}}$ 의 길이를 a 를 사용하여 나타낸 것은?



12. 다음 그림에서 x 의 길이는?

① 6cm ② 7cm ③ 8cm

④ 10cm ⑤ 12cm



2cm , $\overline{\text{CD}}=4\text{cm}$, $\overline{\text{CE}}=3\text{cm}$ 일 때, x 의 길이는?

13. 다음 그림에서 $\angle A = \angle DEC$ 이고 $\overline{AD} =$

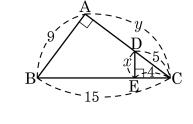
- ① 4cm ② 4.5cm
- ④ 5.5cm ⑤ 6cm

 $\ \, 3\ \, 5\mathrm{cm}$

3 3,36111

14. 다음 그림에서 x + y 의 값은?

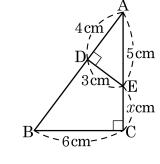
① 15 ② 16



③ 17

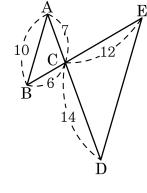
⑤ 19

4 18



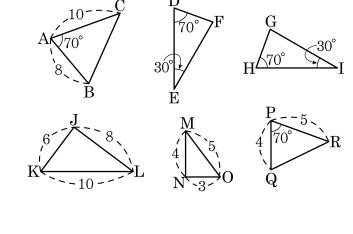
① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{3}{2}$ ③ $\frac{5}{2}$ ④ 3 ⑤ 4

16. 다음 그림에서 $\overline{\rm DE}$ 의 길이를 구하면?



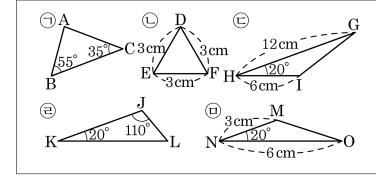
① 8 ② 12 ③ 16 ④ 20 ⑤ 24

17. 다음 삼각형 중 닮음인 도형은 몇 쌍인가?



① 없다. ② 1 쌍 ③ 2 쌍 ④ 3 쌍 ⑤ 4 쌍

18. 다음 삼각형 중에서 SAS 닮음인 도형을 알맞게 짝지은 것은?



4 - -

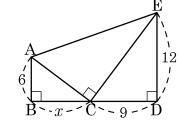
1 7 - 0

(5) (L) - (D)

2 --

3 2-0

19. 다음 그림에서 $\overline{AB} = 6$, $\overline{CD} = 9$, $\overline{DE} = 12$ 일 때, x 의 값은?



① 2

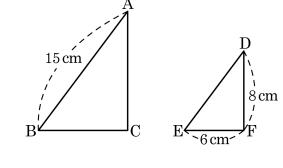
2 4

3 6

4 8

⑤ 10

20. 다음 그림에서 $\triangle ABC \hookrightarrow \triangle DEF$ 이고, 닮음비가 3:2 일 때, $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이를 구하여라.



> 답: _____ cm