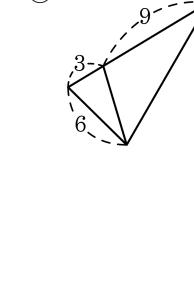


1. 다음 중 항상 짙은 도형인 것은?

- ① 한 변의 길이가 같은 두 직사각형
- ② 밑변의 길이가 같은 두 직각삼각형
- ③ 두 이등변 삼각형
- ④ 반지름의 길이가 다른 두 원
- ⑤ 두 마름모

2. 다음 도형에서 넓은 삼각형을 찾을 수 없는 것은?

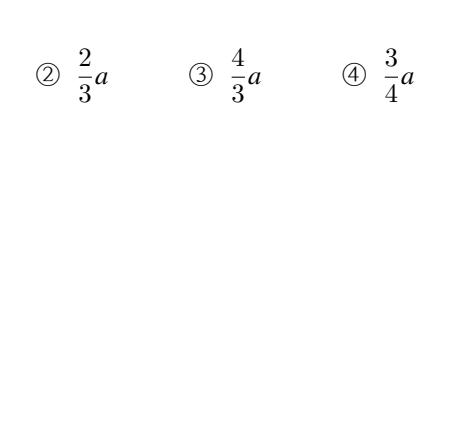


3. 다음 그림에서 x 의 값은?



- ① 1 ② 1.5 ③ 2 ④ 2.5 ⑤ 3

4. 다음 두 삼각형을 보고 \overline{AB} 의 길이를 a 를 사용하여 나타내면?



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

5. 다음 그림에서 $\angle BAC = \angle ADC = 90^\circ$, $\overline{AC} = 12\text{cm}$, $\overline{CD} = 8\text{cm}$ 일 때, \overline{BD} 의 길이를 구하면?



- ① 14cm ② 13cm ③ 12cm ④ 11cm ⑤ 10cm

6. 다음 그림의 두 삼각형은 닮은 도형이다. 두 삼각형의 닮음비는?

- ① $a : d$ ② $b : f$
③ $c : e$ ④ $a : f$

⑤ $b : d$



7. 다음 그림에서 $\triangle ABC \sim \triangle EFD$ 일 때, $\triangle DEF$ 의 둘레의 길이는?



- ① 10 ② 13 ③ 26 ④ $\frac{39}{2}$ ⑤ 13

8. 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

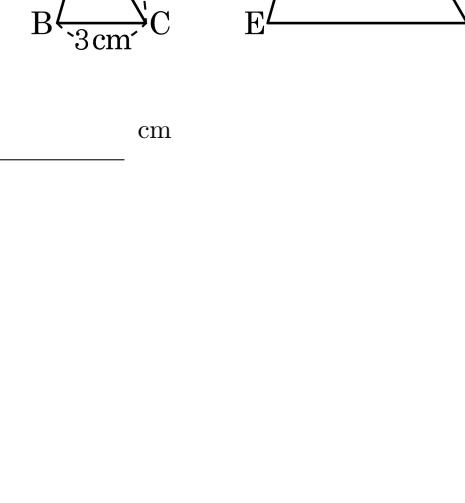
9. 다음 중 항상 짙은 도형이라고 할 수 있는 것을 모두 골라라.

- | | |
|----------|---------|
| Ⓐ 두 정육면체 | Ⓑ 두 구 |
| Ⓒ 두 원기둥 | Ⓓ 두 삼각뿔 |
| Ⓔ 두 육각기둥 | |

▶ 답: _____

▶ 답: _____

10. $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 는 닮음인 관계에 있고 $\overline{BC} = 3\text{cm}$, $\overline{AC} = 4\text{cm}$, $\overline{DF} = 9\text{cm}$ 일 때, \overline{EF} 의 길이를 구하여라.



▶ 답: _____ cm

11. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 골라라.

- ⑦ 닮음인 두 입체도형에서 대응하는 면은 서로 닮은 도형이다.
- ⑧ 넓이가 같은 두 평면도형은 서로 닮음이다.
- ⑨ 닮은 두 평면도형에서 대응하는 각의 크기는 서로 같다.
- ⑩ 닮음인 두 입체도형에서 대응하는 모서리의 길이의 비는 닮음비와 같다.
- ⑪ 닮은 두 평면도형에서 대응하는 변의 길이의 비는 일정하지 않다.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

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



▶ 답: _____ cm^2