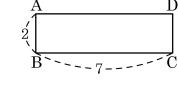
1. 직선 AB 위에 점 A 에서 점 B까지의 부분을 나타내는 기호는?

① \overrightarrow{AB} ② \overrightarrow{AB} ③ \overrightarrow{AB} ④ \overrightarrow{BA}

2. 다음 그림의 직사각형 ABCD 에 대한 설명으로 옳은 것은?

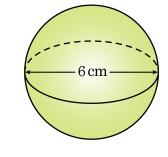


② 점 A 와 CD 사이의 거리는 5 이다.

① 점 A 와 BC 사이의 거리는 7 이다.

- ③ AD 와 BC 는 꼬인 위치에 있다.
- ④ AB 와 DC 는 서로 만나지 않는다.
- ⑤ \overrightarrow{DA} 와 \overline{CB} 는 서로 직교한다.

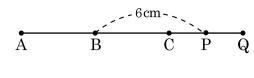
3. 다음 그림과 같은 구의 부피는?



- ① $16\pi \text{cm}^3$ ④ $37\pi \text{cm}^3$
- ② $25\pi \text{cm}^3$ ③ $39\pi \text{cm}^3$
 - 33MCIII

 $36\pi \text{cm}^3$

- 다음 그림에서 $\overline{AB}=\overline{BC},\ \overline{CP}=\overline{PQ}$ 이다. $\overline{BP}=6\mathrm{cm}$ 일 때, \overline{AQ} 의 길이를 구하여라. 4.

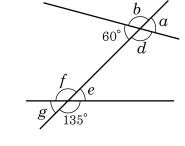


> 답: _____ cm

- 5. 다음 그림의 사다리꼴에서 점 $\mathbb C$ 와 \overline{AB} 사이의 거리를 a , 점 $\mathbb D$ 와 \overline{BC} 사이의 거리를 b 라 할 때 a+b를 구하여라.
 - 4 cm B --- 8 cm --- 0

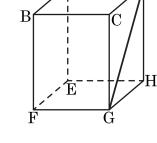
) 답: _____ cm

6. 다음 그림을 보고 $\angle b$ 의 동위각의 크기= () $^{\circ}$ 를 구하여라.



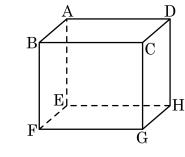
▶ 답: ____

- 7. 다음 그림의 직육면체에서 $\overline{\mathrm{DG}}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를 구하여라.
 - B



답: _____ 개

8. 다음 그림의 직육면체에서 모서리 BF 와 수직인 면을 <u>모두</u> 찾으면?

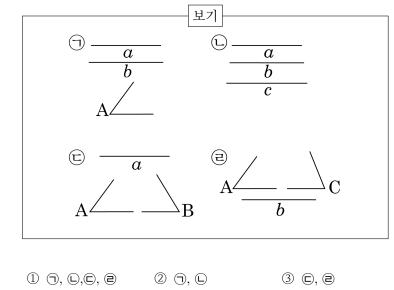


- ① 면 ABCD ④ 면 EFGH
- ② 면 AEDH ③ 면 CGHD ⑤ 면 ABFE

9. 다음 설명 중 옳은 것은?

- 한 평면에 평행한 서로 다른 두 직선은 평행하다.
 한 직선에 수직인 서로 다른 두 직선은 수직이다.
- ③ 한 평면에 수직인 서로 다른 두 평면은 수직이다.
- ④ 한 직선에 평행한 서로 다른 두 평면은 평행하다.
- ⑤ 한 직선에 평행한 서로 다른 두 직선은 평행하다.

10. 다음 보기의 조건 중 하나의 삼각형만을 작도할 수 있는 것을 모두 고르면? (단 $\angle A$ 의 대응변은 선분a 이다.)



④ ⋽, ₪

(5) (L), (E)

11. 도형의 합동에 대한 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

같다. ② 정삼각형은 모두 합동이다.

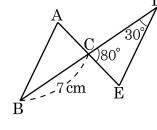
① 합동인 두 도형에서 대응하는 변의 길이, 각의 크기는 각각

- ③ 반지름의 길이가 같은 원은 모두 합동이다.
- ④ 합동인 두 도형은 넓이가 같다.
- ⑤ '두 도형 P, Q가 합동이다.'는 기호로 P ≡ Q와 같이 나타낸다.

12. 다음 그림은 SAS 합동에 의한 $\triangle ABC \equiv \triangle EDC$ 을 나타낸 그림이다. ∠ABC + ∠ACD 의 값을 구하면?

② 110°

① 100°

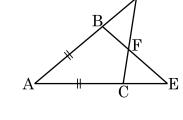


③ 120°

4 130°

⑤ 140°

13. 다음 그림에서 $\overline{AB}=\overline{AC}$, $\angle ABE=\angle ACD$ 이다. $\overline{CD}=\overline{BE}$ 임을 증명할 때, 사용되는 삼각형의 합동조건은?



④ RHS 합동

① SSS 합동

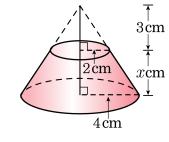
- ② SAS 합동③ RHA 합동

③ ASA 합동

- 14. 다음 조건을 모두 만족하는 다각형은?
 - ㄱ. 모든 변의 길이와 내각의 크기가 같다. ㄴ. 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수는 3 개이다.

 - 사각형
 정오각형
 육각형 ④ 정육각형⑤ 정칠각형

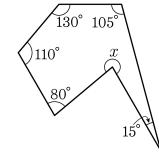
15. 다음 그림과 같은 원뿔대의 부피가 $28\pi cm^3$ 일 때, x 의 값을 구하여라.



▶ 답: _____

16. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?

① 270° ② 275° ③ 280°



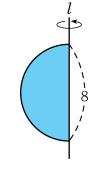
⑤ 290°

 4.285°

17. 내각의 크기의 합과 외각의 크기의 합이 같은 다각형을 구하여라.

🔰 답: ____

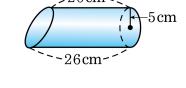
18. 다음 그림과 같은 반원을 직선 l 을 축으로 하여 한 바퀴 회전시킬 때 생기는 입체도형을 자를 때 생기는 단면 중에서 가장 큰 단면의 넓이는?



① 8π ② 16π ③ 24π ④ 32π

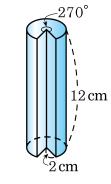
 \bigcirc 64π

19. 다음 입체도형은 원기둥의 일부를 잘라낸 것이다. 이 입체도형의 부피를 구하여라.



> 답: _____ cm³

20. 다음 그림은 원기둥의 일부분을 잘라낸 입체도형이다. 이 입체도형의 부피는?



 $48\pi \text{cm}^3$

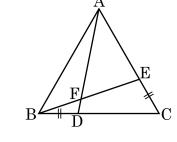
① $24\pi \text{cm}^3$

- 2 36πcm³
 50πcm³
- $3 44\pi \text{cm}^3$

 ${f 21}$. 삼각형의 세 변의 길이가 각각 x , x+2 , x+5 일 때, x 의 값이 될 수 없는 것은?

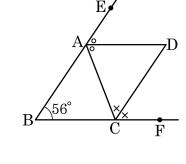
① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

22. 다음 그림의 정삼각형 ABC 에서 $\overline{BD}=\overline{CE}$ 일 때, $\overline{\frac{AB}{AD}} imes \overline{\frac{BE}{BC}}$ 의 값을 구하여라.



답: _____

23. 다음 그림과 같이 ABC 에서 ∠A 와 ∠C 의 외각의 이등분선의 교점을 D 라고 할 때, ∠ADC 의 크기는?



④ 63°

⑤ 64°

① 60° ② 61° ③ 62°

24. 다음 그림과 같이 두 직육면체 모양의 그릇에 같은 양의 물이 들어 있다. 이 때, x 의 값은 얼마인가?

3cm 2cm 3cm 2cm 3cm

③ 3cm

4cm

 \bigcirc 5cm

② 2cm

① 1cm

- **25.** 다음 직각삼각형을 직선 l을 회전축으로하여 회전시 $_{\frac{1}{2}}$ 을 때의 입체도형의 부피를 구하면?
 - ① $72\pi \,\mathrm{cm}^3$ ④ $156\pi \,\mathrm{cm}^3$
- ② $80\pi \, \text{cm}^3$ ③ $296\pi \, \text{cm}^3$
- $3 108\pi \,\mathrm{cm}^3$

