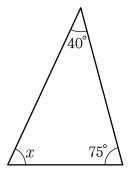
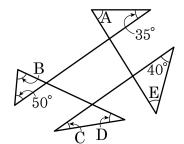
1. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 60° ② 70° ③ 100° ④ 64° ⑤ 65°

• 다음 그림의 평면도형에서 ∠A + ∠B + ∠C + ∠D + ∠E 의 크기를 구하여라.





O C

이다. 호 5.0ptBC 에 대한 중심각의 크기는?

다음 그림의 원 O 에서 5.0ptÂB : 5.0ptBC : 5.0ptCA = 5 : 4 : 3

다음 중 면의 개수가 가장 적은 입체도형은? 사각기둥 ② 육각뿔대 ③ 육각기둥 ④ 오각뿔대 ⑤ 육각뿔

5. 다음 표는 정다면체에 대하여 꼭짓점의 개수, 모서리의 개수, 면의 모양을 조사하여 나타낸 것이다. 빈칸에 알맞은 것을 써 넣어라.

	면의 모양	한 꼭짓점에 모이는 면의 수	면의 수	꼭짓점의 수	모서리의 수
정사면체	정삼각형	3	4	4	6
정육면체	정사각형	3	6	8	12
정팔면체	정삼각형	4	8	6	12
정십이면체	정오각형	3	12	20	
정이십면체	정삼각형	5	20	12	30

① 12

) :

15

3

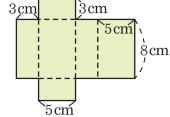
18

(4**)**

20

30

3cm 3cm



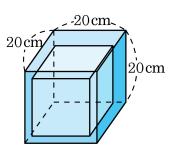
다음 그림은 각기둥의 전개도이다. 다음을 순서대로 짝지은 것은?

(1) 밑넓이

6.

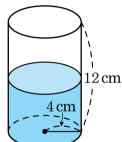
- (2) 옆넓이
- (3) 겉넓이
- ① $(1) 15 \text{cm}^2 (2) 126 \text{cm}^2 (3) 168 \text{cm}^2$
- ② (1) 15cm^2 (2) 168cm^2 (3) 158cm^2
- ③ (1) 16cm² (2) 128cm² (3) 168cm²
- ④ (1) 15cm² (2) 128cm² (3) 158cm²
- (3) 16cm² (2) 168cm² (3) 168cm²

7. 다음 그림은 물이 가득 차 있던 정육면체 모양의 그릇 안에 한 모서리의 길이가 16cm 인 정육면체인 물체를 물에 잠기게 넣은 것이다.이 때 물속에 있는 물체를 다시 꺼내면 그릇 안의 수면이 몇 cm 나내려가겠는지 소수로 나타내어라.



ひ 납: cm

8. 다음 그림과 같은 원기둥 그릇에 물이 절반이 채워져 있다. 물의 부피는?



- ① $92\pi \text{cm}^3$ ② $96\pi \text{cm}^3$
 - (4) $104\pi \text{cm}^3$ (5) $108\pi \text{cm}^3$

 $100\pi\mathrm{cm}^3$

- 9. 다음 중 한 평면 위에 있는 두 직선에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 ① 서로 만나지 않는 두 직선은 평행하다.
 ② 서로 다른 두 점을 지나는 직선은 1 개뿐이다.
 - ③ 두 직선이 서로 다른 두 점에서 만나면, 두 직선은 일치한다.
 - ④ 한 직선 위에 있지 않은 점을 지나는 직선은 이 직선과 만나지 않는다.
 - ⑤ 서로 다른 세 점을 지나는 직선이 없을 수도 있다.

다음 사각뿔에서 모서리 AB 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수는? ① 0개 ② 1개 ③ 2개 ④ 3개 ⑤ 4개

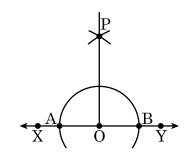
- 11. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① 두 평면이 만나지 않으면 서로 평행하다.

③ 한 평면에 수직인 직선을 포함하는 평면은 처음 평면에

② 한 직선에 평행한 두 평면은 만나거나 평행하다.

- 수직이다.
 ④ 한 평면에 수직인 서로 다른 두 직선은 평행하다.
- ⑤ 두 직선이 만나지도 않고 한 평면 위에 있지도 않을 때, 두 직선은 평행하다고 한다.

12. 다음 그림은 \overrightarrow{XY} 의 수선을 작도한 것이다. 길이가 같은 선분끼리 모아 놓은 것은?



①
$$\overline{OA} = \overline{OY}$$

④ $\overline{AB} = \overline{OP}$

② $\overline{AP} = \overline{BP}$

 \bigcirc $\overline{OP} = \overline{OX}$ $\overline{OP} = \overline{OY}$

13. \triangle ABC에서 $\overline{AB}=c$, $\overline{BC}=a$, $\overline{CA}=b$ 라고 할 때, 다음 중 삼각형 ABC가 하나로 결정되는 것은?

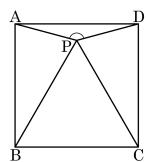
③
$$\angle B = 65^{\circ}, \angle C = 50^{\circ}, a = 8 \text{ cm}$$

① $a = 4 \,\mathrm{cm}, b = 8 \,\mathrm{cm}, c = 12 \,\mathrm{cm}$

② $\angle A = 30^{\circ}, a = 5 \text{ cm}, b = 7 \text{ cm}$

① $\angle A = 30^{\circ}, \angle B = 60^{\circ}, \angle C = 90^{\circ}$ ③ $a = 9 \text{ cm}, b = 7 \text{ cm}, \angle B = 45^{\circ}$

14. 다음 그림에서 □ABCD 가 정사각형이고 ΔPBC 가 정삼각형이다. ∠APD 의 크기로 알맞은 것은?

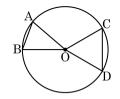


① 110° ② 120° ③ 130° ④ 140° ⑤ 150°

15. 대각선의 총수가 35 개인 다각형의 꼭짓점의 수를 구하면? ① 10 개 ② 9 개 ③ 8 개 ④ 7 개 ⑤ 6 개

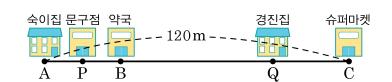
16. 정팔각형의 한 외각의 크기와 정십각형의 한 내각의 크기의 차는? ① 90° ② 93° ③ 96° (4) 99° ⑤ 102°

17. 다음 그림과 같은 원에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



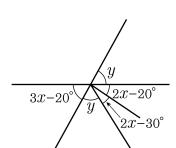
- ① ∠AOB = ∠COD 이면 5.0ptAB = 5.0ptCD 이다.
- ② $\angle AOB = \angle COD$ 이면 $\overline{AB} = \overline{CD}$ 이다.
- ② ZAOB = ZCOD 이번 AB = CD 이다. ③ 2∠AOB = ∠COD 이면 25.0ptAB = 5.0ptCD 이다.
- ④ 2∠AOB = ∠COD 이면 2ĀB = CD 이다.
- ③ ∠AOB = ∠COD 이면 부채꼴OAB 의 넓이와 부채꼴OCD 의 넓이는 같다.

18. 다음 그림과 같이 일적선상의 도로를 따라 지점 A, P, B, Q, C 의 위치에 집과 상점들이 있다. $\overline{AB}=\frac{1}{4}\overline{AC}, \overline{AP}=\overline{BP}, \overline{BQ}=2\overline{QC}$ 일 때, 경진이네 집에서 무구점까지의 거리를 구하여라.



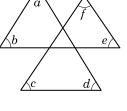
> 답: m

19. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값은?



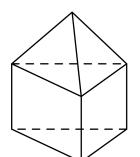
① 55° ② 66° ③ 77° ④ 88° ⑤ 99°

20. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f$ 의 크기를 구하여라.



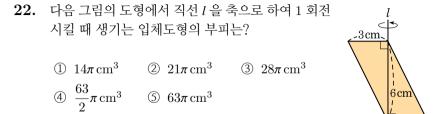


21. 다음 중 다음 그림의 다면체와 면의 개수가 같은 것은?



③ 오각뿔대

- ① 사각기둥② 오각뿔
- ④ 칠각기둥 ⑤ 정이십면체



선분의 개수를 a , 서로 다른 반직선의 개수를 b , 서로 다른 직선의 개수를 c 라 할 때, $\frac{a(c+3)}{b}$ 을 n 을 사용한 식으로 나타내어라.

23. 하나의 직선 위에 n 개의 점이 있다. 이 점으로 만들 수 있는 서로 다른

>> 답:

- 한 평면 위에 있는 세 점 A, B, C 와 그 평면 위에 있지 않은 한 점 D 가 있다. 이 4개의 점 중 어느 세 점도 일직선 위에 있지 않을 때. 이들
- 중 세 점으로 결정되는 평면의 개수를 x , 직선 p, q, r, s 중 어느 세 직선도 한 평면 위에 있지 않고, 네 직선이
- 한 점에서 만날 때, 이 중 두 직선을 포함하는 평면의 개수를 *y* 라 할 때, *x y* 의 값을 구하여라.
- - 🔰 답:

- **25.** 길이가 4cm, 6cm, 8cm, 10cm, 12cm 인 선분 중에 3 개를 택하여 만들 수 있는 삼각형은 몇 개인가?
- **▷** 답: 개