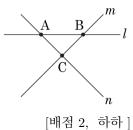
실력 확인 문제

 다음 그림에서 직선 *l* 과 직 선 *m* 의 교점은 점 □ 이고 직선 *m* 과 직선 *n* 의 교점은 점 □ 이다.



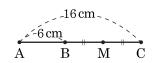


▷ 정답: B, C

해설

직선 l 과 직선 m 의 교점은 점 B 이고, 직선 m 과 직선 n 의 교점은 점 C 이다

2. 다음 그림과 같이 점 M 이 선분 BC 의 중점이고, \overline{AC} = 16cm , \overline{AB} = 6cm 일 때, \overline{BM} 의 길이를 구하면?



[배점 2, 하하]

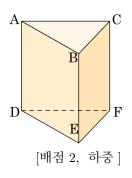
- ① 4cm
- ②5cm
- ③ 6cm

- 4 7cm
- ⑤ 8cm

해설

 $\overline{BC}=16-6=10 ({
m cm})$ 이므로 $\overline{BM}=\overline{MC}=\frac{1}{2}\overline{BC}=5 ({
m cm})$ 이다.

3. 다음 그림과 같은 삼각기둥에 서 선과 선이 만나서 생기는 교 점의 개수의 몇 개인가?



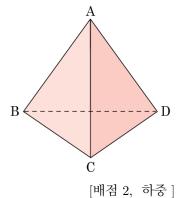
- ① 4개
- ② 5개
- ③ 6개

- ④ 7개
- ⑤ 8개

해설

삼각기둥에서 선과 선이 만나는 교점의 개수는 점 A , 점 B , 점 C , 점 D , 점 E , 점 F의 6개이다.

 다음 그림에서 선분
 AC 와 면 BCD 의 교 점을 구하여라.



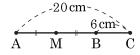
▶ 답:

➢ 정답 : 점 C

해설

선분 AC 와 면 BCD 의 교점은 점 C 이다.

5. 다음 그림과 같이 점 M이 선분 AB의 중점이고 \overline{AC} = 20cm, \overline{BC} = 6cm 일 때, \overline{MC} 의 길이를 구하면?



[배점 2, 하중]

- ① 11cm
- ② 12cm
- ③13cm

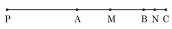
- ④ 14cm
- ⑤ 15cm

해설

 $\overline{AB}=20-6=14 ({
m cm})$ 이므로 $\overline{AM}=\overline{BM}=\frac{1}{2}\overline{AB}=7 ({
m cm})$ 이다.

그러므로 $\overline{\mathrm{MC}} = \overline{\mathrm{BM}} + \overline{\mathrm{BC}} = 13 \mathrm{(cm)}$ 이다.

6. $\overline{AB}=3\overline{BC}$ 이고, M, N 은 \overline{AB} , \overline{BC} 의 중점이다. $\overline{PC}=28\mathrm{cm},\ \overline{PM}=18\mathrm{cm}$ 일 때, \overline{MN} 의 길이는?



[배점 3, 하상]

- ① 6cm
- ②8cm
- ③ 10cm

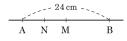
- ④ 12cm
- ⑤ 14cm
- 해설 - 3a _ .3a _ a _ 0

$$18 + 5a = 28$$

$$a = 2(\text{cm})$$

$$\therefore \overline{MN} = 4a = 8(cm)$$

7. 점 M 은 \overline{AB} 의 중점이고 N 은 \overline{AM} 의 중점이다. $\overline{AB} = 24 \mathrm{cm}$ 일 때, \overline{MN} 의 길이를 구하면?



[배점 3, 하상]

- ① 3cm
- ② 4cm

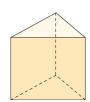


- ④ 8cm
- \bigcirc 12cm

해설

$$\overline{MN} = \frac{1}{2}\overline{AM} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}\overline{AB} = \frac{1}{4} \times 24 = 6(cm)$$

8. 다음 그림과 같은 삼각기둥의 교점의 개수와 교선의 개수가 바르게 짝지어진 것은?



[배점 3, 하상]

- ① 교점:6개,교선:6개
- ② 교점:6개,교선:8개
- ③ 교점:6개, 교선:9개
- ④ 교점:8개, 교선:9개
- ⑤ 교점:8개,교선:10개

해설

삼각기둥의 교점은 6 개이고, 교선은 9 개다.

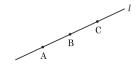
- **9.** 구와 평면이 만나서 생기는 교선의 모양을 구하여라. [배점 3, 중하]
 - ▶ 답:

▷ 정답 : 원

해설

구와 평면이 만나서 생기는 교선의 모양은 원이다.

 ${f 10.}$ 다음 그림의 직선 ${\it l}$ 에서 ${f AB}$ 를 바르게 나타낸 것은?



[배점 3, 중하]

해설

- \bigcirc \overline{AC}
- $\textcircled{2} \overrightarrow{AB}$
- \overrightarrow{BA}
- $\oplus \overline{AB}$
- $\odot \overline{AC}$