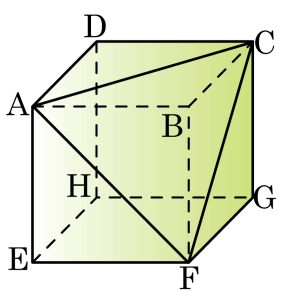
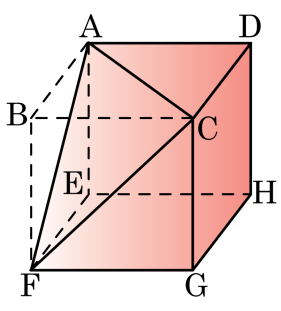
1. 다음 그림은 정육면체를 세 꼭짓점 A, F, C 를 지나는 평면으로 잘라서 만든 입체도형이다. 모서리 CF 와 평행인 면은?



① 면 EFGH ② 면 DHGC ③ 면 ADC

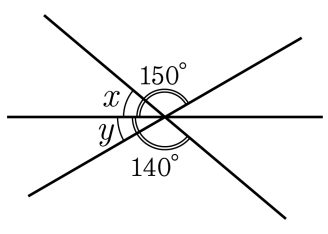
④ 면 AEF ⑤ 면 AEHD

2. 다음 그림은 직육면체 세 꼭짓점 A , C , F 를 지나는 평면으로 잘라 내고 남은 입체도형이다. 이때, 면 ACD 와 평행인 모서리의 개수를 구하여라.



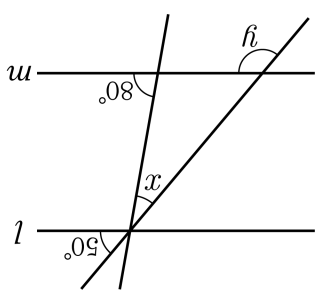
답: _____ 개

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



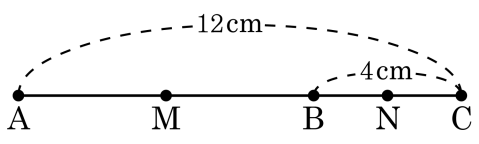
① 50° ② 60° ③ 70° ④ 80° ⑤ 90°

4. 다음 그림에서 두 직선 l과 m은 서로 평행이다. $\angle y - \angle x$의 크기는?



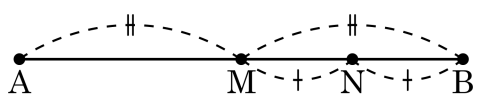
① 60° ② 70° ③ 80° ④ 90° ⑤ 100°

5. 다음 그림에서 $\overline{AB}$, $\overline{BC}$ 의 중점이 각각 M, N 이고, $\overline{AC} = 12\text{cm}$, $\overline{BC} = 4\text{cm}$ 일 때, $\overline{MN}$ 의 길이를 구하면?



① 4cm ② 5cm ③ 6cm ④ 7cm ⑤ 8cm

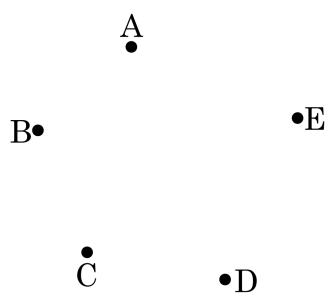
6. 다음 그림과 같이 선분 AB 의 중점을 M , 선분 MB 의 중점을 N 이라 할 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① $\overline{\mathrm{MN}} = \frac{1}{4}\overline{\mathrm{AB}}$ ② $\overline{\mathrm{AB}} = \frac{4}{3}\overline{\mathrm{AN}}$ ③ $\overline{\mathrm{AB}} = 2\overline{\mathrm{MB}}$

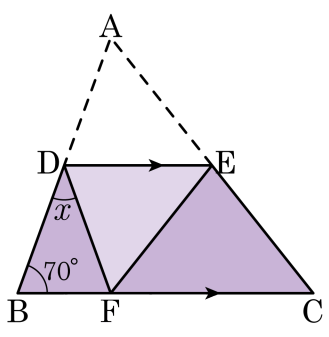
④ $\overline{\mathrm{NB}} = \frac{1}{2}\overline{\mathrm{AM}}$ ⑤ $\overline{\mathrm{NB}} = \frac{1}{3}\overline{\mathrm{AB}}$

7. 다음 그림의 5개의 점으로 그을 수 있는 서로 다른 직선의 개수를 구하여라.



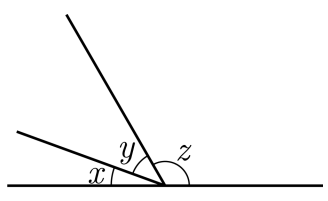
답: _____ 개

8. 다음 그림은 삼각형 ABC 에서 변 BC 에 평행한 선분 DE 를 중심으로 꼭짓점 A 가 변 BC 위에 오도록 접은 모양이다. $\angle ABC = 70°$ 일 때, $\angle x$의 크기를 구하면?



① 30° ② 40° ③ 50° ④ 60° ⑤ 70°

9. 다음 그림에서 $\angle x : \angle y : \angle z = 1 : 2 : 6$ 일 때, $\angle y$ 의 값을 구하여라.



답: _____ °

10. 다음 그림을 보고 옳지 <u>않는</u> 것을 고르면?

① $\overleftrightarrow{AC} = \overleftrightarrow{BD}$ ② $\overleftrightarrow{CD} = \overleftrightarrow{DC}$ ③ $\overline{BC} = \overline{CB}$

④ $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{BC}$ ⑤ $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{BD}$