

1. 다음 중 20이하의 소수가 아닌 것은?

- ① 2 ② 3 ③ 7 ④ 17 ⑤ 18

2. 다음 중 350의 약수가 아닌 것은?

① 2

② 2×5

③ 2×7

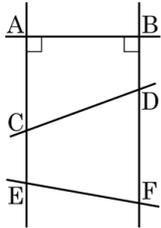
④ $2^2 \times 5^2$

⑤ $2 \times 5^2 \times 7$

3. 원점으로부터의 거리가 7인 두 수 사이의 거리는?

- ① 7 ② 10 ③ 12 ④ 14 ⑤ 15

4. 다음 직선들이 있을 때, \vec{AE} 와 \vec{BF} 의 위치관계는?



- ① 한 점에서 만난다.
- ② 일치한다.
- ③ 평행하다.
- ④ 수직으로 만난다.
- ⑤ 꼬인 위치에 있다.

5. 다음 수 중 약수의 개수가 가장 많은 수는?

① $2^2 \times 3 \times 7$

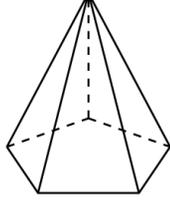
② $3 \times 5 \times 7 \times 9$

③ $5 \times 7 \times 11$

④ 13^2

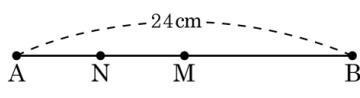
⑤ 2^{10}

6. 다음 그림의 오각뿔에서 교점의 개수를 a , 교선의 개수를 b 라 할 때, $b-a$ 의 값은?



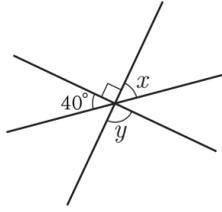
- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 10 ⑤ 15

7. 점 M은 \overline{AB} 의 중점이고 N은 \overline{AM} 의 중점이다. $\overline{AB} = 24\text{cm}$ 일 때, \overline{MN} 의 길이를 구하면?



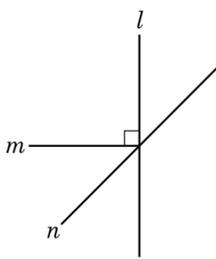
- ① 3cm ② 4cm ③ 6cm ④ 8cm ⑤ 12cm

8. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 는 몇 도인가?



- ① 50° ② 130° ③ 140° ④ 160° ⑤ 180°

9. 다음 그림과 세 직선이 다음과 같이 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?

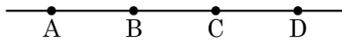


- ① 3쌍 ② 2쌍 ③ 1쌍
④ 없다. ⑤ 무수히 많다.

10. 세 자연수 4, 5, 6 중 어느 것으로 나누어도 나머지가 3 인 자연수 중에서 가장 작은 수는?

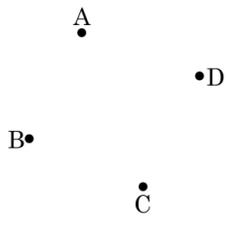
- ① 60 ② 61 ③ 62 ④ 63 ⑤ 64

11. 다음 그림과 같이 네 점 A, B, C, D가 한 직선 위에 있다. 다음 중 옳지 않은 것은?



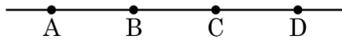
- ① $\overleftrightarrow{AB} = \overleftrightarrow{CD}$ ② $\overline{AB} = \overline{BA}$ ③ $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{AD}$
④ $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{CB}$ ⑤ $\overleftrightarrow{BC} = \overleftrightarrow{AD}$

12. 다음 그림의 4개의 점으로 그을 수 있는 서로 다른 직선의 개수는?



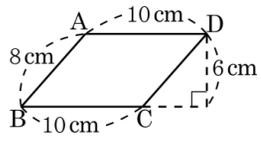
- ① 4개 ② 5개 ③ 6개 ④ 7개 ⑤ 8개

13. 다음 그림에는 서로 다른 점 A, B, C, D가 일직선 위에 놓여 있다. 서로 다른 두 점을 택하여 만들 수 있는 반직선의 개수는 모두 몇 개인가?



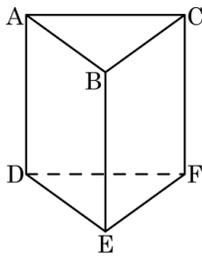
- ① 6 개 ② 8 개 ③ 10 개 ④ 12 개 ⑤ 20 개

14. 다음 그림에서 점 D와 \overline{BC} 사이의 거리는?



- ① 3cm ② 6cm ③ 8cm ④ 10cm ⑤ 16cm

15. 다음 그림의 삼각기둥에서 \overline{BE} 와 만나지 않는 모서리를 모두 구하면?



- ① \overline{DE} ② \overline{EF} ③ \overline{CF} ④ \overline{AB} ⑤ \overline{AC}