

1. 다음 중 두 삼각형이 합동인 경우는 어느 것인지 모두 고르시오.

- ① 삼각형의 넓이가 같을 때
- ② 두 변의 길이와 그 사이의 끼인각의 크기가 같을 때
- ③ 세 각의 크기가 같을 때
- ④ 삼각형의 둘레의 길이가 같을 때
- ⑤ 한 변의 길이와 양 끝각의 크기가 같을 때

**해설**

삼각형이 서로 합동일 때

- 1. 세 변의 길이가 같을 때
- 2. 두 변의 길이와 그 사이에 끼인각이 같을 때
- 3. 한 변의 길이와 양 끝각의 크기가 같을 때

2. 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 조건을 모두 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 주어진 삼각형
- ② 세 각의 크기가 주어진 삼각형
- ③ 한 변의 길이와 그 양 끝 각의 크기가 주어진 삼각형
- ④ 한 변의 길이와 한 각의 크기가 주어진 삼각형
- ⑤ 두 변의 길이와 한 각의 크기가 주어진 삼각형

**해설**

<합동인 삼각형을 그릴 수 있는 조건>

- 1. 세 변의 길이를 알 때
- 2. 두 변의 길이와 그 사이의 끼인각을 알 때
- 3. 한 변의 길이와 양 끝각을 알 때

3. 다음 알파벳에서 점대칭도형이 되는 알파벳을 모두 고르시오.

① C      ② A      ③ N      ④ P      ⑤ H

**해설**

점대칭도형은 한 점(대칭의 중심)을 중심으로 180°돌렸을때 완전히 포개어지는 도형입니다. 각 대응점을 이은 선들이 한 점에서 만나는지 알아보면 됩니다. 따라서 점대칭도형은 ③, ⑤ 입니다. ①, ②는 선대칭도형입니다.

4. 갑, 을, 병 3사람 중에서 2명의 당변을 정하기로 하였습니다. 갑과 을이 당변이 될 가능성을 수로 나타내시오.

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{1}{2}$

④  $\frac{1}{4}$

⑤  $\frac{1}{6}$

**해설**

모든 경우의 수 : 3가지

갑과 을이 당변이 될 경우의 수 : 1가지

따라서 갑과 을이 당변이 될 가능성은  $\frac{1}{3}$ 입니다.

5. 0.1 이 54, 0.01 이 21, 0.001 이 36 인 수를 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $5\frac{646}{1000}$

④  $\frac{2823}{5000}$

②  $5\frac{323}{500}$

⑤  $5\frac{2123}{5000}$

③  $\frac{5646}{10000}$

해설

$$5.4 + 0.21 + 0.036 = 5.646$$

$$5.646 = 5\frac{646}{1000} = 5\frac{323}{500}$$

6. 물통에 물이 다음과 같이 들어 있을 때, 가장 적은 물이 들어 있는 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $\frac{4}{5}$ L

② 0.5L

③  $\frac{21}{30}$ L

④  $\frac{9}{10}$ L

⑤ 0.85 L

해설

①  $\frac{4}{5} = \frac{8}{10} = 0.8$

② 0.5

③  $\frac{21}{30} = \frac{7}{10} = 0.7$

④  $\frac{9}{10} = 0.9$

7. 빈칸에 알맞은 수를 차례대로 바르게 써넣은 것을 고르시오.

	⊗ →		
⊗ ↓	3.8	2.5	㉠
	0.02	0.37	㉡
	㉢	㉣	

- ① 0.076, 9.5, 0.0074, 0.925      ② 0.925, 9.5, 0.0074, 0.076  
 ③ 0.925, 0.076, 9.5, 0.0074      ④ 0.0074, 9.5, 0.925, 0.076  
 ⑤ 9.5, 0.0074, 0.925, 0.076

**해설**

소수의 곱셈 방법을 생각하여 계산합니다.

- ㉠  $3.8 \times 2.5 = 9.5$   
 ㉡  $0.02 \times 0.37 = 0.0074$   
 ㉢  $2.5 \times 0.37 = 0.925$   
 ㉣  $3.8 \times 0.02 = 0.076$